THE LIBRARY
OF
THE UNIVERSITY
OF CALIFORNIA
LOS ANGELES

GIFT

Dr. M. N. Beigelman

TRAITÉ DES MALADIES DE L'ŒIL,

ET

DES REMEDES

Propres pour leur Guérison;

Enrichi de plusieurs Expériences de Physique.

Par Mᵉ ANTOINE MAÎTRE-JAN, *Chirurgien du Roy à Mery-sur-Seine.*

antoine

Michel

A PARIS,
De l'Imprimerie de la Vᵉ D'HOURY, rue de la Harpe, vis-à-vis la rue S. Severin, au St Esprit.

M. DCC. XL.

Avec Approbation & Privilege du Roy.

Bennett
AC
8
B37
M287t
1740
Rare

TABLE DES CHAPITRES.

De la Description de l'Oeil.

CHAP. Ier. DE l'Oeil, & de sa division, page 1
Ch. II. *Des parties extérieures de l'œil, & premierement des paupieres*, p. 2
Ch. III. 2°. *Des glandes de l'œil & de sa graisse*, 5
Ch. IV. 3°. *Des muscles de l'œil*, 8
Ch. V. 4°. *Des nerfs, des arteres, & des veines qui se portent dans les parties ci-devant dites*, 10
Ch. VI. *Du globe de l'œil, & 1°. de ses membranes communes*, 12
Ch. VII. 2°. *Des membranes propres, & 1°. de la cornée*, 14
Ch. VIII. 3°. *De l'uvée*, 19
Ch. IX. 4°. *De la rétine, & par occasion du nerf optique*, 27
Ch. X. 5°. *Des parties ou corps transparens, & 1. du corps vitré*, 30
Ch. XI. 6°. *Du cristallin*, 34
Ch. XII. *De l'humeur aqueuse*, 42
Ch. XIII. *Du cercle ciliaire*, 45
Ch. XIV. *Conjectures touchant la nourriture des deux corps transparens, & de l'entretien de l'humeur aqueuse*, 47
Ch. XV. *De la vûe*, 54
Ch. XVI. *Suite du précedent, contenant des expériences pour prouver la réflexion & la réfraction de la lumiere*, 57
Ch. XVII *Suite des deux précédens, contenant des expériences pour prouver de quelle maniere la réfraction se fait dans les verres convexes & concaves*, 62
Ch. XVIII *Suite des trois précedens, contenant quelques remarques à faire sur les expériences y contenues*, 64

Ch. XIX. *Suite des quatre précedens, de la nature de la lumiere,* 66
Ch. XX. *Suite des cinq précedens, contenant le reſte de l'explication de la premiere expérience,* 72
Ch. XXI. *Suite des ſix precedens, contenant l'explication de l'uſage des parties principales de l'œil, & qui ſont néceſſaires à la viſion,* 75
Ch. XXII *Sçavoir ſi le criſtallin eſt abſolument néceſſaire pour voir,* 88
Concluſion de la Deſcription de l'Oeil, 90

Des Maladies de l'Oeil, premiere partie, contenant les maladies du criſtallin, connues vulgairement ſous le nom de *cataractes.*

CHAP. Ier. *Diverſes opinions ſur la nature de la cataracte, & quelques réflexions ſur ces opinions,* 94
Ch. II. *Ce que c'eſt que la cataracte, & la diviſion des cataractes,* 98
Ch. III. *De la cataracte vraye,* 99
Ch. IV. *Réfléxions ſur les Obſervations contenues au Chapitre précédent,* 110
Ch. V. *Des cauſes des cataractes vrayes,* 112
Ch. VI. *Suite du précédent,* 116
Ch. VII. *Des différences des cataractes vrayes,* 121
Ch. VIII *Des ſignes diagnoſtics des cataractes,* 125
Ch. IX. *Des ſignes prognoſtics des cataractes,* 128
Ch. X. *Si par les remedes on peut guérir la cataracte naiſſante ou non confirmée; & ſi on peut la prévenir,* 136
Ch. XI. *Ce qu'il faut faire avant l'opération, le tems que l'on doit choiſir, & la qualité des éguilles,* 142
Ch. XII *De la maniere d'abbaiſſer la cataracte,* 146
Ch. XIII. *Comment il faut ſurmonter les difficultez qui arrivent dans le tems de l'opération,* 151
Ch. XIV. *Pluſieurs Obſervations de pratique qui ont rapport aux choſes ci-devant dites,* 163
Ch. XV. *Ce qu'il faut faire après l'opération, & les*

moyens de remédier aux accidens qui la suivent, 179
Ch. XVI. *Des fausses cataractes, & premierement du glaucoma*, 184
Ch. XVII. 2°. *De la protubérance du cristallin*, 189
Ch. XVIII. 3°. *De la cataracte branlante*, 196
Ch XIX 4°. *De la cataracte purulente, ou de l'abcès du cristallin*, 203
Ch. XX. *Des cataractes mixtes ou trompeuses*, 209
Ch XXI *Du déplacement forcé du cristallin*, 224
Ch. XXII. *Des taches du cristallin, & des imaginations perpétuelles*, 229

Des Maladies de l'Oeil, seconde partie, contenant les maladies du corps vitré, de l'humeur aqueuse, de la rétine, du nerf optique, de l'uvée, de la cornée, & des membranes qui forment le blanc de l'œil.

CHAP. Ier. *Des maladies du corps vitré*, 235
Ch. II. *Des maladies de l'humeur aqueuse*, 243
Ch. III. *Des maladies de la rétine*, 246
Ch. IV. *Des maladies du nerf optique*, 51
Ch. V. *Des maladies de l'uvée*, 254
Ch. VI. *Des maladies communes à toutes les parties intérieures du globe de l'œil. 1°. de sa grosseur & éminence contre nature*, 263
Ch. VII. 2° *De l'atrophie ou diminution de l'œil*, 271
Ch. VIII. 3°. *Du dérangement des parties intérieures de l'œil, ou de leur confusion*, 274
Ch. IX. 4°. *De l'œil crevé ou rompu*, 276
Ch. X. 5°. *De la sortie entiere de l'œil hors de l'orbite*, 279
Ch. XI. 6°. *Des plaies des yeux & de leur contusion*, 285
Ch. XII. *Digression sur les causes générales & particulieres des fluxions, inflammations, & autres maladies locales; sur le bon usage de la saignée dans les inflammations & autres maladies, contre l'opinion de quelques Modernes; & sur l'action des remedes*

purgatifs pour corriger l'intempérie du sang, 297
Ch XIII. *Des maladies de la cornée, & par occasion de celles des membranes qui forment le blanc de l'œil. 1°. De l'ophthalmie, ou inflammation de l'œil*, 315
Ch. XIV. 2°. *De l'œdeme, ou fluxion œdémateuse de la conjonctive, & de ses autres inflations*, 331
Ch. XV. 3°. *Des pustules de la conjonctive & de la cornée*, 334
Ch XVI 4°. *De l'hypopyon, ou abcès de la cornée*, 339
Ch. XVII. 5°. *Des ulceres de la conjonctive & de la cornee*, 346
Ch. XVIII. 6°. *Des symptômes qui suivent les ulceres des yeux. De la chûte de l'uvée ou staphylome, 1. symptôme*, 364
Ch. XIX. *Suite des symptômes qui suivent les ulceres des yeux De la fistule de la cornee, 2. Symptôme. Des excroissances de chair, 3 Symptôme. Des cicatrices de la cornée, 4 Symptôme*, 373 & suiv.
Ch. XX. 7°. *De l'aigle* ou *aige, & du leucoma ou albugo*, 380
Ch. XXI. 8°. *Du pterygion ou ongle*, 384
Ch. XXII. 9°. *Du retrécissement ou rides de la conjonctive & de la cornée*, 394
Ch. XXIII. 10°. *Des yeux de travers ou des yeux louches*, 394

Des Maladies de l'Oeil, troisiéme partie, contenant les maladies des parties situées entre le globe & l'orbite, celles des angles des yeux, & celles des paupieres.

CHAP. Ier. *Des abcès qui se forment entre le globe de l'Oeil & l'Orbite*, 400
Ch. II. *Des maladies des muscles de l'œil, & de celles de ses nerfs*, 405
Ch. III. *Des maladies des glandes des yeux*, 407
Ch. IV. *Des maladies des angles des yeux, & premierement de l'anchilops ou abcès du grand angle*, 410
Ch. V. 2°. *De l'ægilops ou fistule lacrimale*, 415

Ch. VI. *De quatre autres maladies du grand angle.* 1. *D'une excroissance de chair dite* Enchantis 2. *De la consompton de la chair glanduleuse du grand angle.* 3. *Des pustules du grand angle.* 4. *Des ulceres prurigineux du grand angle,* 431 & suiv.
Ch. VII *Des maladies des paupieres.* 1. *De leur enflure,* 435
Ch. VIII. 2°. *De l'abcès des paupieres & de leur pourriture,* 438
Ch. IX. 3°. *De la dureté & du schirre des paupieres,* 442
Ch. X 4°. *De l'anthrax ou charbon des paupieres.* 444
Ch. XI. 5°. *De l'orgéolet, de la grêle, & de la pierre ou gravelle des paupieres,* 448
Ch. XII. 6°. *De l'athérome, du stéatome, & du méliceris des paupieres,* 453
Ch. XIII. 7°. *De l'hydatis des Anciens, ou tumeur adipeuse des paupieres,* 458
Ch. XIV. 8°. *Des verrues des paupieres,* 462
Ch. XV. 9° *Du cancer des paupieres,* 467
Ch. XVI 10°. *Des varices des paupieres,* 472
Ch. XVII 11°. *Des ulceres prurigineux ou gratelles des paupieres, & par occasion de la chassie ou lippitude,* 476
Ch. XVIII. 12°. *De la chute des cils, de leur dérangement, & de leurs autres vices,* 491
Ch XIX. 13°. *De la rélaxation & foiblesse de la paupiere supérieure, & de son cillement involontaire.* 501
Ch. XX. 14°. *De l'éraillement des paupieres, & premierement de celui de la paupiere supérieure,* 504
Ch. XXI. 15°. *De l'éraillement de la paupiere inférieure,* 508
Ch. XXII. 16° *De la conjonction des paupieres,* 512
Ch. XXIII 17° *Des maladies des paupieres excitées par des causes extérieures,* 518
Conclusion des Maladies de l'Oeil, 520

Fin de la Table des Chapitres.

Approbation du Censeur Royal.

J'Ai lû par ordre de Monseigneur le Chancelier, le *Traité des Maladies de l'Oeil, par Maître-Jan, Chirurgien du Roy à Mery-sur Seine*, & ses *Observations sur la formation du poulet*. Je n'ai rien trouvé dans ces deux Traités, qui ne soit très-digne de l'impression. Fait à Paris ce Lundi 18 d'Aoust 1721. ANDRY.

PRIVILEGE DU ROY.

LOUIS, par la grace de Dieu, Roy de France & de Navarre: A nos amés & feaux Conseillers les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand-Conseil, Prevôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT. Notre bien amée la Veuve de LAURENT D'HOURY, Imprimeur & Libraire à Paris, Nous ayant fait remontrer qu'elle souhaiteroit continuer à réimprimer ou faire réimprimer & donner au Public *l'Anatomie, le Traité de la Mort subite, & les Accouchemens de Dionis, les Maladies aigues & chroniques de Tauvry, Traité des Accouchemens de la Motte, les Ouvrages Chirurgiques des sieurs Verduc pere & fils, la Matiere Médicale de Tournefort, les Maladies de l'Oeil d'Antoine Maitre-Jan*, s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de continuation de Privilege sur ce nécessaires, offrant pour cet effet de les réimprimer ou faire réimprimer en bon papier & beaux caracteres, suivant la feuille imprimée & attachée sous le contre-scel des Présentes. A ces causes, voulant traiter favorablement ladite Exposante,

posante, Nous lui avons permis & permettons, par ces Présentes, de réimprimer ou faire réimprimer lesdits Ouvrages ci-dessus spécifiés, en un ou plusieurs volumes, conjointement ou séparément, & autant de fois que bon lui semblera, sur papier & caracteres conformes à ladite feuille imprimée & attachée sous notredit contre-scel, & de les vendre, faire vendre & debiter par tout notre Royaume, pendant le tems de six années consécutives, à compter du jour de la date desdites Présentes. Faisons défenses à toutes sortes de personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance; comme aussi à tous Imprimeurs, Libraires & autres, d'imprimer, faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter, ni contrefaire lesdits Livres ci-dessus exposés, en tout, ni en partie, ni d'en faire aucuns extraits, sous quelque prétexte que ce soit, d'augmentation, correction, changement de titre, ou autrement, sans la permission expresse & par écrit de ladite Exposante, ou de ceux qui auront droit d'elle; à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, de six mille livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, l'autre tiers à ladite Exposante, & de tous dépens, dommages & intérêts. A la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression de ces Livres sera faite dans notre Royaume, & non ailleurs; & que l'Impétrante se conformera en tout aux Réglemens de la Librairie, & notamment à celui du dixiéme Avril 1725. & qu'avant que de les exposer en vente, les Manuscrits ou Imprimés qui auront servi de copie à l'impression desdits Li-

vres, ſerons remis, dans le même état où les Approbations y auront été données, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France, le Sieur Chauvelin; & qu'il en ſera enſuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notredit très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France, le Sieur Chauvelin; le tout à peine de nullité des Préſentes. Du contenu deſquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir l'Expoſante, ou ſes ayans cauſe, pleinement & paiſiblement, ſans ſouffrir qu'il leur ſoit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la copie deſdites Préſentes, qui ſera imprimée tout au long au commencement ou à la fin deſdits Livres, ſoit tenuë pour dûement ſignifiée; & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Conſeillers & Secretaires, foi ſoit ajoutée comme à l'original. Commandons au premier notre Huiſſier ou Sergent, de faire pour l'éxécution d'icelles tous actes requis & néceſſaires, ſans demander autre permiſſion, & nonobſtant clameur de Haro, Charte Normande, & Lettres à ce contraires: Car tel eſt notre plaiſir. Donné à Verſailles le onziéme jour du mois de May, l'an de grace mil ſept cent trente-ſix, & de notre Regne le vingt-uniéme. Par le Roy en ſon Conſeil.

SAINSON.

Regiſtré ſur le Regiſtre IX. de la Chambre Royale des Libraires & Imprimeurs de Paris, n° 298 fol. 268. conformément aux anciens Réglemens, confirmés par celui du 28 Février 1723. A Paris le 18 Juin 1736.

G. MARTIN, *Syndic.*

DESCRIPTION DE L'ŒIL.

CHAPITRE PREMIER.

De l'Oeil, & de sa division.

PUISQU'IL faut nécessairement connoître la structure d'une partie, pour avoir une idée juste & distincte de toutes ses maladies; je me vois engagé, avant que d'expliquer les Maladies de l'Oeil, leurs Remedes, & leurs Opérations, de décrire toutes les parties qui composent cet organe. Cette description sera succinte à l'égard des parties extérieures, dont je demeure presque entierement d'accord avec les autres Anatomistes; & je ne m'étendrai que sur celles qui composent le globe, ou qui y sont renfermées, & sur lesquelles je ferai remarquer quelque chose de particulier. Je donnerai ensuite mes conjectures touchant la nourriture du corps vitré & du cristallin, & sur l'origine & l'entretien de l'humeur aqueuse; & enfin je ferai connoître le vrai usage des parties principales de l'œil, à l'occasion de l'explication de la vue, que j'appuierai sur plusieurs expériences d'optique.

Pour commencer cette description, je dirai

que l'œil qui eſt l'inſtrument de la vûe, eſt une partie organique, compoſée de membranes de différente nature, de nerfs, de veines, d'arteres, de muſcles, de glandes, de corps tranſparens, d'une humeur particuliere, & de quelques autres parties : que ſa figure eſt ſphérique, ſi on ne conſidere que ſon globe ſéparé des autres parties qui l'environnent ; & étant joint avec elles, qu'elle eſt oblongue & piramidale, ayant ſa baſe en dehors & ſa pointe en dedans : qu'il eſt ſitué dans l'orbite, où il ſe meut en différentes manieres : & qu'il eſt recouvert des paupieres.

Je diviſerai l'œil à la maniere ordinaire des autres Anatomiſtes : en ſon globe, qui eſt cette ampoule formée par la cornée, & tout ce qu'elle renferme ; & en ſes parties extérieures, qui ſont ſes muſcles, ſes glandes, ſa graiſſe, ſes nerfs, ſes vaiſſeaux, & ſes paupieres.

CHAPITRE II.

Des parties extérieures de l'œil, & premierement des paupieres.

L'Ordre de diſſection m'oblige de commencer par les paupieres, parce qu'elles ſe préſentent les premieres. Il y en a deux, l'une en haut, & l'autre en bas ; la ſupérieure eſt la plus grande en l'homme. Leur figure eſt aſſez connue, puiſqu'elle ſe voit ſans diſſection. Les endroits où les deux paupieres ſe joignent, ſe nomment *angles* : celui du côté du nez s'appelle *angle intérieur* ou *grand angle* ; & celui du côté des tempes, *angle extérieur* ou *petit angle*.

Elles ſont compoſées de la peau, d'une membrane charnue, d'une membrane que l'on croit

particuliere, de muſcles, du tarſe, & des cils.

La peau des paupieres eſt la même qui couvre les autres parties de la face; elle eſt ſeulement plus mince & fort lâchement étendue, pour ſe pouvoir rider aiſément: elle ſe termine au bord de chaque paupiere, où elle eſt percée pour laiſſer paſſer les cils. En cet endroit elle eſt jointe & continue à cette autre membrane particuliere, fort unie, mince & ſenſible, qui revêt la partie intérieure des paupieres, & qui ſe joint à la conjonctive avec laquelle elle ſe confond: & même la ſurpeau dont cette membrane eſt recouverte, & qui eſt très-mince & très-tranſparente, ſe continue & recouvre non-ſeulement la conjonctive, mais auſſi toute la cornée tranſparente. Nos Anatomiſtes croient que cette derniere membrane eſt produite du péricrane, & que c'eſt la raiſon pourquoi elle eſt ſi ſenſible: quoiqu'on puiſſe dire avec quelque fondement, qu'elle eſt plutôt une production ou extenſion de la peau même qui recouvre les paupieres, puiſqu'elle lui eſt continue; & que d'ailleurs lorſque l'une ou l'autre paupiere demeure renverſée par quelque maladie, & que cette membrane n'eſt plus humectée, on la voit manifeſtement devenir ſemblable à la peau.

Entre cette membrane & la peau, on rencontre une membrane charnue, qui n'eſt autre choſe qu'une extenſion des muſcles orbiculaires des paupieres. C'eſt à l'extrêmité de cette membrane qu'eſt attaché ce petit cartilage membraneux & demi-circulaire, qui donne cette même figure aux paupieres, tenant leur peau étendue ſuivant leur longueur: on l'appelle *tarſe* & *peigne*, à cauſe que les cils, qui ſont des poils droits toujours d'une certaine grandeur, & ordonnez comme les dents d'un peigne, ſont implantez à ſon extrêmité.

Les paupieres se meuvent quelquefois selon notre volonté, & le plus souvent aussi elles se meuvent sans que nous y fassions aucune attention. Ce dernier mouvement est fort vîte, & se fait de moment en moment quand nous veillons.

Trois muscles meuvent les paupieres. Le premier & le second qu'on rencontre au-dessous de la peau des paupieres, se nomment *orbiculaires* ou *demi-circulaires*. Ils naissent l'un & l'autre au grand angle de l'œil; le supérieur passe par la paupiere supérieure, & l'inférieure par la paupiere inférieure, & se vont insérer ensemble vers le petit angle aux environs de l'os de la pommette, où ils confondent leurs tendons, enforte qu'ils ne semblent être qu'un seul muscle. Ils sont larges d'un travers de doigt ou environ; & quand ils agissent, ils tirent en même tems la paupiere supérieure en bas & l'inférieure en haut, & ferment exactement les yeux.

Le troisiéme est le *releveur* de la paupiere supérieure. Il nait du fond de l'orbite, assez près du trou par où passe le nerf optique; & couché sur le muscle droit releveur de l'œil, d'un principe étroit & charnu, il se termine par un tendon assez large au tarse & au bord de la paupiere supérieure. Lorsqu'il agit, il leve la paupiere en haut, & découvre l'œil.

L'usage des paupieres est de couvrir l'œil; de le défendre des injures extérieures; & par leurs mouvemens de répandre également sur tout l'œil la liqueur qui sort des glandes qui l'environnent, afin d'humecter la cornée, de la polir, de la nettoyer, & de la rendre plus transparente.

Au-dessus de chaque paupiere supérieure sont les sourcils, qui outre l'agrément qu'ils donnent, servent à détourner la sueur, pour l'empêcher d'incommoder les yeux. Ils sont trop visibles pour avoir besoin de description.

CHAPITRE III.

2°. *Des glandes de l'œil & de sa graisse.*

CE qu'on appelle vulgairement *glande lacrimale*, est une petite caroncule ou chair glanduleuse, située au grand angle de l'œil à l'entrée du sac lacrimal. Il semble même que cette caroncule ne soit formée que par la réunion de la membrane intérieure des paupieres : car dans l'homme il n'y a point proprement de glande ; & si nos Anatomistes ont ainsi nommé cette partie, c'est à cause de la liqueur qui se filtre aux environs par les points lacrimaux qui percent dans le sac lacrimal, qu'ils estimoient ne pouvoir venir que d'une glande située en cet endroit ; & de ce que de cette même caroncule on voit manifestement transuder une humidité qui abreuve aussi l'œil, & qui dans quelques-unes de ses maladies coule très-abondamment.

Le *sac lacrimal* est l'entrée du canal par où passent les larmes pour se vuider dans le nez ; & c'est une extension de la membrane intérieure du nez. Ainsi la membrane qui forme ce sac est glanduleuse, puisque toutes les membranes qui tapissent intérieurement le nez le sont. Il y a deux trous fort petits que l'on nomme *points lacrimaux*, qui s'ouvrent vers le bord des paupieres dans la fossette du grand angle.

Dans les animaux qui ont une troisiéme paupiere, cette espece de glande paroit plus considérable que dans l'homme ; & on y remarque bien plus aisément deux ou trois vaisseaux lymphatiques qui se portent & s'ouvrent, à ce que l'on croit, en la superficie intérieure de la pau-

piere, & d'autres parties que je ne décrirai pas ici, puiſque mon deſſein n'eſt que de traiter des maladies des yeux des hommes.

Au-deſſus de la paupiere ſupérieure à l'entrée de l'orbite, il ſe rencontre une autre glande qui n'a point de nom, qu'on pourroit avec plus de raiſon appeller *lacrimale*, tant pour ſa grandeur que pour ſon uſage. Elle commence vers le petit angle, & ſe continue preſque juſqu'au grand angle, & eſt aſſez large & épaiſſe. Elle ſe trouve quelquefois diviſée en pluſieurs glandes, & varie ſouvent en ſa figure. De cette glande on voit ſortir des lignes droites & nerveuſes, qu'on eſtime être des canaux excrétoires, qui ſe portent le long de la membrane intérieure des paupieres, & l'on croit qu'ils percent enfin près des cils.

Outre les trous ou points lacrimaux dont j'ai parlé ci-deſſus, on remarque au bord intérieur de chaque paupiere une rangée de points qui ſont à l'extrêmité de quantité de petites lignes à peu près diſpoſées comme les cils. Etant à Paris au mois de Janvier 1700, M. Mery, de l'Académie Royale des Sciences, me confirma (ce que d'autres Anatomiſtes ont auſſi remarqué) que lorſqu'on preſſoit le bord des paupieres, il ſortoit par ces points ou pores un peu d'humeur gluante; ce que j'ai expérimenté depuis être vrai. J'ai auſſi obſervé qu'en fendant ces petites lignes, on y trouve pluſieurs petits corps gros comme des graines de pavot, & qui ſemblent être glanduleux: ils ſont diſpoſez dans chaque ligne les uns au bout des autres comme les grains d'un chapelet. On les voit mieux avec de bonnes lunettes, ou avec une loupe de verre; & les conſidérant avec un microſcope, ils paroiſſent être de véritables glandes. Apparemment que ce ſont ces petits corps glanduleux qui fourniſſent cette hu-

meur gluante, & qui eſt plus fluide dans les hommes & les animaux vivans à cauſe de leur chaleur, qui concourt à humecter les yeux & à rendre leurs mouvemens plus libres.

Les glandes des yeux, comme toutes les autres glandes du corps, outre les canaux excrétoires, ont des nerfs, des arteres, & des veines. Leurs nerfs principaux ſont quelques rameaux de la cinquiéme paire des Modernes, qui eſt la troiſiéme des Anciens: elles en reçoivent auſſi quelques autres peu conſidérables des autres paires qui ſe portent & paſſent par l'orbite. Leurs arteres viennent de la carotide, & leurs veines ſe déchargent dans les jugulaires.

L'uſage de toutes ces glandes eſt de filtrer ſans ceſſe cette liqueur, qui ſortant par les ouvertures des canaux excrétoires, abreuve l'œil. Quelques Anatomiſtes prétendent que quand elles ne ſont que dans une médiocre quantité, le ſuperflu paſſe par les trous qui ſont vers le grand angle, entre dans le ſac lacrimal, & ſe décharge enfin par le canal du nez; mais que lorſqu'il s'en filtre une plus grande quantité, ces trous n'étant pas aſſez grands pour lui donner paſſage, elle eſt obligée de couler le long des paupieres en larmes.

Que ces larmes abondantes qu'on répand dans la douleur, dans la triſteſſe, & dans d'autres paſſions violentes, viennent du cerveau, comme quelques-uns ſe l'imaginent, il eſt difficile d'en demeurer d'accord. En effet, on ne peut montrer aucuns conduits par leſquels elles puiſſent couler, hors les nerfs, qui outre qu'ils ſont très-petits, n'ont pas de capacitez ſenſibles pour laiſſer paſſer une ſi grande abondance de larmes; & d'ailleurs ce n'eſt pas leur office. Il eſt donc bien plus probable de dire, que ces larmes ne ſont autre choſe que la ſéroſité même du ſang qui ſe porte

dans ces glandes par les arteres, & qui s'y filtre alors plus abondamment ; soit à cause que le mouvement circulaire du sang se trouve dans ces passions en quelque maniere intercepté, comme on le peut juger par les sanglots ; ou que le sang acquiert quelque degré de consistance qui facilite la séparation de sa partie séreuse.

Dans l'orbite on rencontre une assez grande quantité de graisse qui environne l'œil, & remplit les espaces que les muscles, la glande sans nom, & les vaisseaux laissent, & qui sert à échauffer l'œil, à l'humecter, à rendre ses mouvemens plus libres & sa figure plus égale.

CHAPITRE IV.

3°. *Des muscles de l'œil.*

COmme toutes les parties qui attachent & retiennent l'œil dans l'orbite sont molles & lâches, l'œil aussi se peut mouvoir aisément en différentes manieres ; & ces mouvemens se font par le moyen des muscles, qui sont *droits* pour faire les mouvemens droits, & *obliques* pour faire les mouvemens obliques.

Il y a quatre muscles, deux *droits*, & deux *obliques*, qui reçoivent leurs noms de leur situation & de l'action qu'ils font. Le 1er des droits est situé en la partie supérieure de l'œil, & le tire en haut ; on l'appelle *haussеur* & *superbe*. Le second, qui lui est directement opposé, est en la partie inférieure de l'œil, & le tire en bas ; on le nomme *abaisseur* & *humble*. Le trois & le quatriéme sont aux côtez, & tirent l'œil du côté du grand angle, ou du petit angle : celui qui est du côté du grand angle, est dit *adducteur*, *buveur*, & *liseur* ; & celui

du petit angle, *abducteur* & *dédaigneux*.

Ces quatre muscles, dont le ventre est rond, long & charnu, prennent leur origine du fond de l'orbite, autour du trou par lequel passe le nerf optique; & s'avançant par les quatre parties cardinales de l'œil, finissent en des tendons larges, minces & forts, qui s'unissent tous ensemble, & forment une large aponévrose qui se glisse entre la cornée & la conjonctive auxquelles elle est adhérente, & s'insere enfin à la cornée opaque vers l'endroit où elle commence à dégénérer en transparente.

Lorsque ces muscles agissent également, ils tirent l'œil en dedans, & le tiennent en une situation ferme & égale; c'est ce qu'on appelle *mouvement tonique*. Et il étoit nécessaire que ces muscles fussent opposez les uns aux autres, parce qu'autrement l'œil auroit eu une inclination à se tourner inégalement d'un côté ou d'autre.

Des deux muscles *obliques*, l'un est *grand* & *supérieur*, l'autre est *petit* & *inférieur*. Le *grand* prend son origine du fond de l'orbite, presque du même lieu d'où naît l'*adducteur de l'œil*; & se portant droit au grand angle, il se termine dans un petit tendon rond & long qui passe par un trou formé par un petit cartilage, que nos Anciens, à cause de son usage, ont appellé *poulie*, situé au grand angle près de la caroncule lacrimale, & se réfléchissant presque en angle droit, & se dilatant, il monte obliquement par la partie supérieure de l'œil, & s'insere à la cornée à côté de l'iris vers le petit angle.

Le *petit oblique* naît de la partie inférieure & presque externe de l'orbite du côté du grand angle; & s'avançant obliquement au petit angle par la partie inférieure du globe, il unit son tendon à celui du *grand oblique*, se terminant ainsi à la cornée à côté de l'iris.

Ces deux muſcles agiſſant ſéparément, tirent le globe de l'œil du côté du nez, en le tournant un peu ou vers le haut, ou vers le bas; & c'eſt à cauſe de ces mouvemens qu'on les appelle *amoureux*: lorſqu'ils agiſſent enſemble, ils tirent & arrêtent fixement l'œil du côté du nez.

CHAPITRE V.

4°. *Des nerfs, des arteres, & des veines qui ſe portent dans les parties ci-devant dites.*

TOutes les parties extérieures de l'œil que je viens de décrire, ont des nerfs pour leur porter les eſprits animaux, des arteres pour leur fournir la nourriture, & des veines pour remporter le ſuperflu de cette même nourriture.

Les nerfs les plus conſidérables ſont la troiſiéme paire des Modernes, qui eſt la ſeconde des Anciens, que l'on nomme *moteurs de l'œil.* Ils prennent leur origine de la baſe de la ſubſtance médullaire près de l'entonnoir; & ſortant du crane, ils entrent dans l'orbite, ſe diſperſent dans tous les muſcles deſtinez à mouvoir l'œil, & fourniſſent auſſi quelques rameaux aux muſcles des paupieres.

La quatriéme paire des Modernes, qu'on nomme *pathétiques des yeux*, qui naiſſent de la partie ſupérieure de la ſubſtance médullaire, près des protubérances orbiculaires, & entrant dans l'orbite, s'inſerent entierement dans le grand oblique ſupérieur. On les nomme *pathétiques*, parce qu'on croit qu'ils ſont la cauſe de ces mouvemens involontaires des yeux qu'on remarque dans l'amour, dans la haine, dans la crainte, dans la colere, dans la triſteſſe, & dans les autres paſſions:

la différence des moteurs est qu'ils ne servent que lorsqu'on a dessein de regarder quelque objet.

Outre ces nerfs, *la cinquieme paire* des Modernes, qui est la troisiéme paire des Anciens, ne se distribue pas seulement au palais, aux narines, aux autres parties de la face, & à presque tous les visceres, elle envoye encore des rameaux aux yeux. Cette paire sort des côtez de la protubérance annulaire par un trou assez ample derriere les pathétiques des yeux : elle a plusieurs fibres, *molles* & *dures*, qui s'assemblent & forment un faisceau, dont il se détache un rameau qui se porte aux yeux, où il distribue quelques branches à la cornée & aux glandes lacrimales, comme je l'ai déja dit ; & le reste de ce rameau *ophtalmique* ayant passé par-dessus ces glandes, s'engage dans les cavitez du nez.

La *sixiéme paire* des Modernes, ou la quatriéme des Anciens, qui sort de la plus basse partie de la protubérance annulaire, & passant hors du crane par le même trou que les nerfs de la trois & quatriéme paire, se termine aussi en partie dans l'orbite & au muscle abducteur de l'œil ; pendant que l'autre partie s'unissant avec quelques ramifications de la *cinquiéme paire*, forme avec elles le principe du nerf intercostal.

Enfin il se jette encore dans les muscles des paupieres & du front, un rameau de la partie dure de la *septiéme paire*, qui est la cinquiéme des Anciens, après que cette partie est sortie du trou dont l'issue est entre l'apophise *mastoide* & *stiloide*, & qu'elle a fourni quelques ramifications à l'oreille externe, à la face, & autres parties.

Les arteres qui se portent aux yeux viennent des divisions de la carotide, dont le tronc extérieur fournit des rameaux aux paupieres, de même qu'aux autres parties de la face & aux tem-

pes ; & le tronc intérieur étant entré dans la tête, envoye un rameau qui accompagne le nerf optique, & se distribue à tout l'œil.

Et les veines se déchargent, sçavoir celles des paupieres, des glandes, & quelques autres dans les jugulaires externes, & quelques autres dans les jugulaires internes.

CHAPITRE VI.

Du globe de l'œil, & 1°. de ses membranes communes.

LE globe de l'œil est composé de membranes, de parties transparentes, & d'une humeur. On divise ordinairement les membranes en *communes* & en *propres*. On en compte deux communes, *la conjonctive*, & *l'innominée* ; mais sans m'arrêter à ce nombre, je dirai qu'il y en a une *troisiéme*, que l'on peut reconnoître de même que les deux autres.

Celle-ci est extérieure, & est une continuité de la membrane particuliere qui revêt la partie intérieure des paupieres, qui se couche sur la conjonctive, s'y attache, & se continue avec elle jusqu'au bord de la cornée transparente ; & même la surpeau dont elle est recouverte, qui est très-délicate, recouvre aussi toute la cornée transparente, comme je l'ai déja dit en parlant des paupieres. Quoique cette membrane soit fort mince, & qu'elle soit fortement unie à la conjonctive, en tirant ou étendant les paupieres, on la reconnoit aisément par les rides qu'elle forme, & qui se terminent où elle finit, c'est-à-dire au bord du cercle de la cornée transparente : si même on se donne un peu de peine, on la séparera

de la conjonctive, en l'écorchant cependant, de la même maniere qu'on sépare la membrane innominée. Il n'est pas non plus difficile de reconnoître cette surpeau qui recouvre cette membrane & la cornée transparente: les *phlyctenes*, qui sont de petites vessies pleines d'eau qui s'élevent sur la superficie de la cornée transparente & sur le blanc de l'œil, & dont quelques-uns ont quelquefois leur centre au bord de la cornée transparente, & occupent en même tems partie du blanc de l'œil & partie de la cornée transparente, sont des preuves de son éxistence.

La seconde est dite *conjonctive*, parce qu'elle retient l'œil dans l'orbite. Elle naît du péricrane, ou plutôt elle en est une continuité. Elle s'étend depuis la circonférence de l'orbite jusqu'au bord de la cornée transparente. Cette membrane se voit dans toute son étendue après qu'on a levé les muscles orbiculaires des paupieres.

La troisiéme est appellée *innominée*, par un caprice des Anatomistes, qui appellent de ce nom les parties auxquelles il ne leur plait pas d'en donner. Elle est formée par les tendons des muscles de l'œil, qui se convertissent en une large aponévrose qui se gliffe entre la cornée & la conjonctive, auxquelles elle est adhérente, & se continue ainsi jusqu'au bord de la cornée transparente, comme je l'ai dit en parlant des muscles droits.

Ces trois membranes unies & jointes ne semblent en composer qu'une, qu'un Anatomiste peut cependant diviser comme je viens de le dire; & on a coutume de l'appeller du nom de la principale qui est la conjonctive: ce qui fait que beaucoup d'Anatomistes ne reconnoissent que *la conjonctive*, d'autres *la conjonctive* & *l'innominée*, auxquelles j'ajoute *la troisiéme* ci-dessus.

On appelle encore cette partie de la conjonctive que l'on voit en ouvrant l'œil, *le blanc de l'œil*, à cause de la blancheur des membranes dont il est composé. Et c'est à cause de ces trois membranes appliquées les unes sur les autres, & particulierement de l'extérieure qui est la plus lâchement étendue, que dans les ophthalmies violentes, le blanc de l'œil croît quelquefois & s'étend si démesurément, qu'il couvre toute la cornée transparente.

Le tronc extérieur de la carotide fournit aussi à la conjonctive le sang nécessaire pour sa nourriture, de même qu'aux paupieres, par quantité de petits rameaux souvent imperceptibles qui se conduisent de différens endroits sur la superficie de cette membrane, dont cependant les principaux partent du côté du grand angle de l'œil; & le superflu de ce sang est reporté par les veines dans les jugulaires externes.

CHAPITRE VII.

2°. *Des membranes propres*, & 1°. *de la cornée.*

LEs membranes propres sont trois; *la cornée*, *l'uvée*, & *la rétine.*

La *cornée* est la plus grande de ces membranes, puisque c'est elle qui forme le globe de l'œil. Elle est dure & épaisse, son épaisseur n'est pas égale; elle l'est davantage vers son fond, & elle diminue insensiblement en approchant en devant. Elle est opaque par-derriere, polie & transparente par-devant; d'où vient que quelques Anatomistes la divisent en sa partie transparente qu'ils appellent *cornée*, & en sa partie opaque qu'ils nomment *sclérotique* ou *dure*: mais je ne la

reconnois ici que pour une seule & même membrane.

Elle est entre-tissue de toutes sortes de fibres, d'où vient qu'il est difficile de la déchirer uniment, comme toutes les autres membranes qui ont une épaisseur un peu considérable ; on estime qu'elle est composée de plusieurs pellicules appliquées les unes sur les autres, dont le nombre ne se peut déterminer. Il est cependant bien difficile de diviser la cornée opaque par pellicules, par la quantité de fibres qui la traversent : & la transparente au contraire se divise un peu plus aisément ; car avec la pointe de la lancette couchée de plat, on en peut lever deux & trois épaisseurs, & même plus, sans percer l'œil. On s'en peut figurer un bien plus grand nombre : mais comme ces divisions artificielles ne sont qu'arbitraires, elles ne sont pas tout-à-fait capables de persuader ; il faut donc avoir recours à la raison tirée de l'expérience. On sçait par expérience que la cornée transparente est souvent travaillée de pustules & d'abscès ; & comme ces petites tumeurs qui sont plus ou moins enfoncées, sont sujettes à s'applatir & même à faire fusée, on juge qu'elles se trouvent entre des pellicules ; parce qu'autrement l'humeur qui cause ces petites tumeurs, trouvant un obstacle égal de toutes parts, formeroit nécessairement & toujours une tumeur ronde.

Cette membrane forme une ampoule qui contient les autres parties intérieures de l'œil, & c'est ce que l'on appelle *le globe de l'œil*, dont la rondeur n'est pas exacte ; car la partie transparente de la cornée s'éleve en une bosse qui excede la superficie sphérique de la partie opaque. Cette bosse dans l'homme, & dans la plupart des animaux quadrupedes, fait partie d'un cercle dont

ſe diametre, ſi ce cercle étoit entier, ſeroit moindre d'une huitiéme partie ou environ, que le demi diametre du cercle formé par la partie opaque de la cornée : & dans les oiſeaux elle eſt ſi éminente, que le diametre de ſon cercle n'égale qu'environ le demi diametre de la partie opaque. Ainſi ſuivant que cette boſſe eſt éminente ou déprimée, c'eſt-à-dire ſelon qu'elle fait partie d'un plus grand ou d'un moindre cercle, on voit les objets ou plus petits, ou plus gros, ou de plus loin, ou de plus près, comme je le dirai ci-après.

Cette boſſe de la partie tranſparente de la cornée exceptée, le globe de l'œil ſe trouve rond en tout ſens dans l'homme & dans les animaux quadrupedes; mais dans les oiſeaux & dans les poiſſons, il eſt applati de devant & derriere.

La cornée, contre le ſentiment de Dulaurent, a des arteres qui viennent du rameau de la carotide, qui accompagnent le nerf optique en ſortant du crane, & qui lui fourniſſent ſa nourriture, & des veines qui ſe déchargent dans les jugulaires, & qui remportent le ſuperflu de cette même nourriture. Les plus conſidérables deces vaiſſeaux ſe jettent particulierement vers ſa partie poſtérieure aux environs du nerf optique, où ils forment différentes ramifications, dont les unes s'étendent par toute la cornée & finiſſent entre ſes pellicules, & les autres pénetrent en biaiſant ces mêmes pellicules, & entrent dans le globe de l'œil, pour ſe diſtribuer à l'uvée, à la rétine, & aux autres parties intérieures, comme je le dirai dans la ſuite.

Outre ces vaiſſeaux, il s'inſere en cette membrane quelques rameaux de nerfs, qui viennent du rameau ophthalmique de la cinquiéme paire. Ces rameaux ayant accompagné le nerf optique,

se distribuent en partie au fond de cette membrane, & se répandent à sa superficie extérieure & intérieure ; & le reste la pénétrant entierement en d'autres endroits, se porte à l'uvée & au cercle ciliair, comme je le dirai ci-après.

C'est à la partie postérieure de cette membrane qu'est l'entrée du nerf optique pour se jetter au-dedans du globe de l'œil : en pénétrant cette membrane, il s'y attache fortement, ensorte qu'on ne l'en peut séparer.

C'est ce qui a fait dire aussi à quelques Anatomistes modernes, que la cornée n'est autre chose qu'une extension ou dévelopement de la membrane extérieure de ce nerf : ce que je ne leur accorde pas ; parce que si cela étoit, cette membrane devroit être douée d'un sentiment plus exquis que celui qu'elle a, & sa ponction dans l'abaissement des cataractes seroit insuportable aux malades, ce qui n'est pas, puisqu'ils ne ressentent qu'une médiocre douleur, quoique cette membrane soit dure & assez épaisse : je pourrois même assurer qu'ils n'en ressentiroient presque pas, si ce n'étoit qu'on est obligé de piquer le blanc de l'œil, dont les membranes qui le composent sont d'un sentiment très-exquis, mais dont la douleur est suportable lorsqu'on les pique, à cause de leur peu d'épaisseur qui est bientôt pénétrée par l'éguille.

L'union qui se remarque dans l'implantation de ce nerf, ne peut être non plus un argument de l'extension de sa membrane ; cette union étant aussi nécessaire que celles qui se rencontrent dans toutes les autres parties de notre corps, même de nature bien différente, comme des ligamens & des tendons avec les os, sans qu'on puisse dire pour cela que les os prennent leur naissance des ligamens ou des tendons.

D'ailleurs, s'il étoit vrai que la cornée fût une production de la membrane extérieure du nerf optique, il s'enſuivroit que dans les oiſeaux & dans quelques poiſſons dont la partie opaque de la cornée ſe convertit en partie en os, & dans d'autres animaux où elle ſe trouve cartilagineuſe, la membrane extérieure de ce nerf, que l'on ſupoſe former la cornée, deviendroit oſſeuſe ou cartilagineuſe; ce qui ſeroit abſurde: quand même on objecteroit qu'on voit d'autres membranes, comme celle qui forme la fontanelle chez les enfans, & des tendons, comme ceux des muſcles des cuiſſes & des jambes dans les oiſeaux, ſe convertir en os quand ils vieilliſſent; parce qu'on ne s'eſt jamais aviſé de dire que les membranes qui forment la fontanelle fuſſent une production de la dure-mere, quoiqu'elle y ſoit attachée, & que les tendons des muſcles fuſſent une ſuite des nerfs.

Il eſt donc bien plus probable de dire que cette membrane eſt formée dès la premiere conformation, de même que les autres parties de notre corps, & qu'elle eſt d'une nature particuliere, ne s'y en rencontrant point de ſemblable dans le reſte du corps, comme on peut le connoître en comparant cette membrane avec les ligamens des articles, les aponévroſes des muſcles, les membranes qui les envelopent, celles qui recouvrent les os, & généralement toutes les autres membranes.

Quand je dis que c'eſt à la partie poſtérieure de la cornée qu'eſt l'entrée du nerf optique, je l'entends dans l'homme particulierement, dans le chien, & dans quelques autres animaux qui ont le cerveau plus gros que d'autres à proportion de leur corps, chez leſquels cette entrée eſt preſque directement oppoſée au trou de l'uvée;

car dans la brebis, le bœuf, & autres animaux quadrupedes, dans les oiſeaux & dans les poiſſons, elle ſe trouve plus à côté du globe en tirant vers le nez, aux uns plus, aux autres moins.

CHAPITRE VIII.

2°. *De l'uvée.*

LA membrane qui eſt immédiatement au-deſſous de la cornée, ſe nomme *rhagoïde* ou *uvée*, pour la reſſemblance à la peau qui recouvre un grain de raiſin, & dont on a ſéparé la queue; & *choroïde*, parce que de même que le chorion environne & contient l'enfant dans la matrice, & ſert d'appui aux vaiſſeaux qui lui portent la nourriture, cette membrane contient les parties principales deſtinées à la vue, & reçoit & affermit les vaiſſeaux qui ſe doivent diſtribuer à ces mêmes parties.

Elle eſt beaucoup plus mince que la cornée, & eſt très-délicate, ſe déchirant aiſément. Elle paroît fort obſcure en toutes ſes parties, enſorte qu'elle ne permet l'entrée de la lumiere que par ſon trou qui eſt en ſa partie antérieure, & cela à l'occaſion d'une couleur noire dont elle eſt enduite, qui dans l'homme & dans pluſieurs animaux rend cette membrane fort noire, qui d'elle même ne l'eſt pas, comme on peut le connoître en lavant ou ratiſſant cette couleur qui ſe ſépare aiſément. Cette membrane ne ſe trouve pas également enduite de cette couleur en toutes ſes parties: il y en a davantage en ſa partie extérieure qui touche la cornée, & dans la ſurface intérieure de l'iris, que dans ſa partie intérieure du côté de la rétine, & dans la partie antérieure

de l'iris : même dans le bœuf & divers autres animaux, l'uvée se trouve de diverse couleur du côté qu'elle touche la rétine, & dans ceux-là il se rencontre très-peu de cette teinture noire.

Cette membrane tapisse tout le fond de la cornée dont elle imite la figure, & elle ne s'en sépare qu'à l'endroit où elle forme l'iris, où elle est plus épaisse & plus forte qu'en sa partie postérieure. Elle s'attache à la cornée en différens endroits. Dans son fond, elle est intimement unie à la circonférence de l'entrée du nerf optique; ensuite elle n'est plus attachée que par les vaisseaux, je veux dire par les nerfs, les arteres & les veines qui passent au-travers de la cornée, & se jettent en cette membrane; & lorsqu'elle est parvenue vers la fin de la cornée opaque, elle s'attache en rond sur & près de son bord, & cela par le moyen d'un cercle en maniere de petite couronne, qui est d'une substance différente de l'uvée, pour ensuite s'en séparer & former l'iris.

L'iris est cette partie de l'uvée que l'on voit au-travers de la cornée transparente, ainsi nommée à cause de la diversité ou du mélange des couleurs qui s'y remarquent, qui sont ou bleues, ou jaunes, ou vertes, ou noires, &c. & l'on croit que ces couleurs suivent la diverse température du cerveau & des yeux, & qu'elles sont plus ou moins vives selon que les esprits sont plus ou moins agitez. La couleur dominante de l'iris donne le nom à l'œil; ainsi on appelle un *œil bleu*, quand l'iris est plus mêlé de bleu, &c.

On remarque au milieu de l'iris un trou qui est toujours rond en l'homme, & qui dans quelques animaux est oblong ou d'autre figure, qu'on appelle *pupille* ou *prunelle*. Ce trou se dilate & se resserre : il se dilate dans les ténebres, & lorsque l'on est exposé à une foible lumiere, ou lors-

qu'on regarde des objets qui ſont près de l'œil; il ſe reſſerre lorſque la lumiere eſt forte, ou que l'on regarde des objets fort éloignez. Il paroît noir dans l'homme & dans les animaux dont l'uvée eſt noire; parce que les rayons de lumiere paſſant par ce trou, & traverſant l'humeur aqueuſe, le criſtalin & le corps vitré, ne trouvent point de corps au-delà capable de les réfléchir au-dehors, la rétine qu'ils ébranlent en l'illuminant, ne le pouvant, & l'uvée qui eſt noire s'oppoſant à cette réflection.

L'uvée depuis ſon fond juſqu'au cercle ciliaire, paroît tiſſue de quantité de petites fibres qui ſemblent différentes de ſes fibres membraneuſes, qui ayant abandonné la circonférence de l'entrée du nerf optique où elles ſont attachées, ſe conduiſent en biaiſant un peu de derriere en devant; & avant que d'avoir atteint *le cercle ciliaire*, quelques-unes de ces fibres ſe réfléchiſſent, & forment des eſpeces d'*œillets* ou *volutes*, à peu près ſemblables à ces œillets formez par ces petites lignes que l'on remarque en la ſurpeau de la partie intérieure du bout des doigts. Cette diſpoſition de fibres me fait conjecturer que cette partie de fibres n'a point de mouvement, comme quelques-uns le penſent; parce que ſi cela étoit, ces fibres ſe porteroient toutes, ſans changer leur premier ordre, juſqu'au cercle ciliaire.

Quand ces fibres, différentes des membraneuſes, ont atteint le cercle ciliaire, elles s'y attachent fortement, & ſe gliſſent en lignes droites & paralleles par le travers de la ſuperficie intérieure de ce cercle; & parvenues vers ſa partie antérieure, elles s'en ſéparent, ſe réfléchiſſent, & ordonnées en maniere de petits rayons fort courts, elles s'inſerent tout auſſitôt autour de la membrane du corps vitré, à l'endroit où elle ſe

double pour embraſſer le criſtalin. Ces fibres ayant abandonné le cercle ciliaire, paroiſſent plus groſſes, plus blanches, & elles ſont ſi tendres qu'elles ſe rompent très-aiſément; & cela d'autant plus qu'elles ne ſont contenues ni affermies par les fibres membraneuſes de l'uvée.

Entre toutes les fibres qui ſe gliſſent par le travers du cercle ciliaire, il y a des petites canelures remplies de cette teinture noire dont j'ai parlé ci-devant. Il y en a de ſemblables ſur la membrane du corps vitré à l'endroit où ce cercle ſe colle ſur cette membrane, & qui répondent aux premieres : enſorte que quand ce cercle eſt uni à la membrane du corps vitré, ces canelures forment des eſpeces de conduits qui ſe trouvent toujours remplis de cette teinture noire : d'où vient que lorſqu'on a ſéparé ce cercle du corps vitré, il reſte ſur ce corps des lignes noires diſpoſées comme des cils, que la plupart de nos Anatomiſtes, faute de les avoir bien examinées, appellent *fibres ciliaires*. Ce ne ſont point ces lignes que j'appellerai *fibres* ou *procès ciliaires*, mais bien ces fibres blanches & molles dont je viens de parler.

A l'égard des fibres membraneuſes de l'uvée, elles paſſent au-delà du cercle ciliaire, & forment *l'iris*. Ce ne ſont pas ces ſeules fibres qui conſtituent l'iris; j'en remarque encore d'autres dans ſa partie intérieure, & d'autres dans ſa partie antérieure, qui tiennent des routes différentes, & qui font que l'uvée eſt beaucoup plus épaiſſe & plus forte à l'endroit de l'iris, qu'en ſa partie poſtérieure.

La délicateſſe de toutes ces différentes fibres de l'iris eſt ſi grande, qu'il eſt impoſſible de les ſéparer les unes des autres pour connoître leur nature : mais quand une partie fuit mon ſcalpel, je l'abandonne, & pour connoître ce que c'eſt,

j'ai recours à la raison. Ainsi considérant le mouvement de l'iris lorsque la pupille se dilate ou se resserre pour regarder les objets proches ou éloignez, je conçois qu'il faut qu'il y ait des parties pour faire ces mouvemens ; & comme je ne vois pas qu'il en vienne d'ailleurs, j'infere que ces parties se doivent trouver dans l'iris même.

En effet, après avoir ratissé & lavé la partie intérieure de l'iris pour en ôter la noirceur dont elle est enduite, je remarque des fibres différentes de celles dont j'ai parlé ci-devant, qui partent de la circonférence de la partie antérieure & interne du cercle ciliaire, & se terminent en ligne droite vers le bord de la circonférence de la pupille ; je conclus que ce sont des *fibres motrices*, dont la disposition est fort propre à dilater le trou de l'uvée, lorsque ces fibres agissant vers leur principe se racourcissent.

Dans les vieillards, chez lesquels ces fibres acquierent une consistance un peu plus forte, on les distingue aisément au-travers de l'iris, se servant de bonnes lunettes ou d'une loupe de verre, quand la vûe n'est pas assez perçante, & on les voit disposées par rayons très-bien ordonnez ; on observe même leurs mouvemens.

Si ces fibres sont capables de dilater la pupille, il faut nécessairement qu'il y en ait d'autres qui la resserrent, puisque ces mouvemens suivent notre volonté, quoique nous n'y fassions point d'attention ; mais comme ces fibres ne se peuvent démêler dans un œil d'homme, à cause de leur petitesse & de leur confusion, j'ai recours à un œil de bœuf dont la pupille est oblongue ; & après avoir enlevé toute la cornée transparente, & ratissé & lavé la partie antérieure de l'iris, j'ouvre un peu la pupille, & je reconnois par la disposition de quelques rides qui s'y forment, me

ſervant d'une loupe de verre pour les mieux obſerver, qu'il doit y avoir à la partie antérieure de l'iris de part & d'autre de la pupille quelques fibres pour former ces rides. Et comme ces rides ſemblent partir d'un des angles arrondis de la pupille, ſe conduire autour de cette pupille de part & d'autre, & ſe terminer à l'autre angle, je n'ai point de peine à concevoir que les fibres qui font ces rides, ont leur naiſſance du côté d'un de ces angles de la pupille, & qu'elles s'inſerent vers l'autre angle; que leur attache commune eſt à la circonférence de la partie extérieure du cercle ciliaire; qu'elles ſont unies les unes aux autres comme les fibres qui compoſent un muſcle; & que leur diſpoſition doit être aſſez ſemblable aux fibres qui forment les muſcles orbiculaires des paupieres. Je puis donc vrai-ſemblablement conjecturer que ce ſont ces fibres qui en ſe racourciſſant, reſſerrent & ferment la pupille dans les animaux qui l'ont oblongue ou en fente.

Je puis encore conjecturer, que dans l'homme & dans les animaux qui ont la pupille ronde, ces fibres doivent ſe croiſer, & avoir différentes origines & inſertions, pour me ſervir des termes des Anatomiſtes lorſqu'ils parlent des muſcles, pluſieurs attaches communes au cercle ciliaire, & même diſpoſition entre toutes celles qui partent d'un même lieu, & s'inſerent en celui qui lui eſt oppoſé, pour pouvoir reſſerrer la pupille en rond; parce que je ſçai que la nature agit toujours uniformément dans la conſtruction des parties qui doivent avoir un même uſage.

C'eſt à ces différentes fibres de l'iris qu'on doit attribuer la cauſe efficiente de la dilatation & du reſſerrement de la pupille, & non point à la différente action de la lumiere, qui d'elle-même n'eſt point capable de produire ces mouvemens, mais

mais seulement d'exciter dans la rétine une certaine sensation qui seroit souvent confuse, si cette lumiere n'étoit modifiée en passant par la pupille ; & c'est à l'occasion de cette sensation que l'ame est mue à dilater & resserrer la pupille au degré nécessaire pour perfectionner la vision

Outre ce que je viens de dire de l'iris, il faut encore remarquer que les fibres membraneuses de l'uvée, qui passent au-delà du cercle ciliaire, & qui forment l'iris, en occupent le milieu, & se continuent jusqu'au bord de la pupille où elles forment comme un petit ourlet, & que les fibres motrices ne vont pas jusqu'au bord, mais se terminent auprès: ce qui fait que l'iris est si mince & si tendre aux environs de la pupille, que dans les moindres efforts extérieurs, ou pour peu que l'on touche le bord de la pupille lorsque l'on abaisse les cataractes, ce bord est sujet à se déchirer jusqu'au lieu où s'inserent les fibres motrices ; & quand cela arrive, la pupille change de figure.

Comme l'uvée est attachée autour de l'entrée du nerf optique, nos Anatomistes croient aussi qu'elle est formée par l'extension & dévelopement de la membrane délicate de ce nerf; quoiqu'on ne voye aucun rapport entre cette membrane & la membrane intérieure du nerf optique. Mais cette maniere d'expliquer l'origine des parties étant industrieuse, il ne faut pas s'étonner que quelques Anatomistes modernes se plaisent à l'exagérer. Pour moi je croi que l'uvée, de même que la cornée, est formée des principes communs dès la premiere conformation ; & je ne sçaurois me persuader (si ce que ces Anatomistes avancent étoit vrai) comment les malades pourroient souffrir les piquures, incisions & déchiremens de cette membrane ensuite de quelques

playes ou contusions de l'œil, qui causeroient sans doute de très-cruelles douleurs ; puisque pour peu qu'on touche un nerf découvert & sain, les douleurs en sont insuportables. Je ne veux pas nier cependant, que le nerf optique ne s'attache à cette membrane comme à la cornée, puisque cela est en effet ; mais les membranes ou enveloppes de ce nerf finissent où elles s'attachent, & on ne les peut conduire plus loin.

Les arteres qui vont à l'uvée, comme je l'ai déja dit, passent au-travers de la cornée en quantité d'endroits : une partie se distribue à l'uvée & au cercle ciliaire, & l'autre partie pénetre cette membrane, & se porte à la rétine. La plûpart des arteres qui se portent au cercle ciliaire, après avoir pénétré la cornée, font deux & trois lignes de chemin entre cette membrane & l'uvée, sans être attachées ni à l'une ni à l'autre de ces membranes ; & ces arteres par leurs battemens, font des impressions à la partie intérieure de la cornée, de la même maniere que celles qui se remarquent à la superficie intérieure du crane, faites par le battement des arteres qui rampent sur la dure-mere. Les veines qui suivent les ramifications des arteres, ressortent au-travers de la cornée, pour se décharger ensuite dans les jugulaires.

Cette membrane reçoit aussi des nerfs qui viennent du rameau opthalmique de la cinquiéme paire qui se porte à la cornée, & dont plusieurs scions ayant abandonné cette membrane, se disseminent en plusieurs endroits de l'uvée & au cercle ciliaire. Les plus considérables sont ceux qui se portent au cercle ciliaire ; & on en remarque aussi quelques-uns qui après avoir pénétré la cornée, se glissent de même que les arteres & les veines, entre cette membrane & l'uvée, avant

que de se jetter dans le cercle ciliaire. On distingue toutes ces fibres nerveuses des arteres & des veines, quand on sépare l'uvée de la cornée, par leur blancheur & leur dureté : d'ailleurs, celles qui se portent au cercle ciliaire, se font reconnoître trop aisément pour en douter. Il y a apparence que ce sont une partie de ces nerfs qui en se distribuant dans chaque fibre motrice de l'iris, leur portent ces esprits animaux, comme parlent les Médecins, nécessaires pour leurs mouvemens.

CHAPITRE IX.

4. *De la rétine, & par occasion du nerf optique.*

AVant que de décrire *la rétine*, je dois faire connoître *les nerfs optiques*, puisque cette membrane semble en être véritablement une continuité.

Cette paire de nerfs est la premiere des Anciens, & la seconde des Modernes. Ils prennent leur origine au défaut des corps cannelez, de la partie supérieure de cette substance médullaire que Galien appelle *le lit des nerfs optiques :* & descendant & s'avançant en devant, s'unissent près de *l'entonnoir* au-dessus de *la selle de l'os sphénoïde*, ils se séparent après & sortent aussitôt du crane, entrent dans l'orbite, & s'inserent au fond de la cornée.

Ces nerfs sont les plus gros de tous ceux qui sortent du cerveau ; ils sont aussi les plus fournis de cette substance médullaire qui se rencontre dans les autres nerfs, d'où vient qu'ils semblent plus mous, & se revêtent comme les autres nerfs de la *dure* & de la *pie-mere*.

Les Anatomistes disputent si leur union se fait,

ou en se croisant, c'est-à-dire si un de ces nerfs qui naît du côté droit du cerveau passe à l'œil gauche, & celui qui sort du côté gauche s'insere à l'œil droit; ou par un mélange de leur moëlle, ou par un simple attouchement. Mais l'observation que Vesale a faite dans une femme qui avoit l'œil droit émacié dès son bas âge, & le gauche parfaitement sain, dont le nerf optique de l'œil émacié étoit beaucoup plus petit que celui de l'œil sain, depuis l'œil émacié jusqu'à la naissance de ce nerf, & au côté droit de cette union, décide la chose, & fait connoître que leur union se fait par un simple attouchement de leur moëlle.

On demande à quoi sert cette union. Ceux qui se flattent de connoître les desseins de la nature, comme s'ils avoient été appellez en son conseil, nous disent 1°. que cette union est faite afin que l'espece visible reçûe en chaque œil ne parût point double: 2°. afin qu'un œil venant à manquer, tous les esprits animaux des deux nerfs se puissent distribuer à l'autre: 3°. pour les assurer mutuellement dans leur route qui est longue.

Leur premiere raison se détruit d'elle-même, si on considere d'autres nerfs destinez à d'autres sens, comme par exemple ceux de l'ouye, ne font pas appercevoir une double sensation, quoiqu'ils tiennent des routes opposées l'une à l'autre. Leur seconde ne se soutient pas mieux, puisqu'elle suppose une communication réciproque de leurs conduits ou pores, ou bien une détermination volontaire de ces esprits, ce qui ne se peut prouver: d'ailleurs, quand ces esprits qui ne peuvent plus couler dans l'œil malade, seroient déterminez à se joindre à ceux de l'œil sain, il faudroit que les pores du nerf de cet œil sain fussent disposez pour les contenir tous. Leur troisiéme raison est la plus probable.

Le nerf optique, comme les autres nerfs, devient plus solide à mesure qu'il s'éloigne de son origine. La maniere dont il s'implante dans la cornée, & pénetre l'uvée, fait bien connoître que ces membranes ne sont pas des dévelopemens de celles qui le recouvrent, comme je l'ai déja dit ci-dessus. Et pour s'en assurer encore davantage, il ne faut que prendre un œil tiré de son orbite; & après en avoir séparé les muscles, la graisse, & les autres parties qui s'attachent en dehors, fendre le nerf optique jusques en son milieu, & continuer de suite l'incision par la cornée, l'uvée & la rétine, jusques à ce qu'on puisse séparer le globe en deux hémispheres: on distinguera alors les différentes substances de toutes ces membranes, & on verra manifestement que les envelopes de ce nerf finissent où elles s'attachent, sans s'étendre dans la cornée ni dans l'uvée; on verra même deux petites lignes des deux côtez de ce nerf, qui en sont comme les termes.

A l'égard de la retine, il n'en est pas de même: car quoiqu'il semble d'abord que le nerf optique finisse tout à coup après qu'il a pénétré l'uvée, on voit cependant sortir de l'extrêmité de ses fibres moëlleuses un tissu délié & fort tendre en maniere de membrane, que l'on croit avec raison être un dévelopement ou une dilatation de ces mêmes fibres: du moins il est constant que ces fibres en forment la plus grande partie, & c'est ce tissu que l'on appelle *la rétine*.

Cette membrane est située immédiatement au-dessous de l'uvée; elle embrasse toute la partie postérieure du corps vitré, à la membrane duquel elle est attachée par quelques fibres très-tendres dans les endroits où ce corps se joint au cercle ciliaire; & elle se termine enfin autour du cercle ciliaire auquel elle s'attache.

Dans les enfans nouveau-nez, elle eſt d'une conſiſtance extraordinairement tendre, & elle l'eſt un peu moins dans les adultes. Si cette membrane ne paroît pas tout-à-fait ſi blanche que les fibres moëlleuſes du nerf optique dont elle tire ſon origine, on peut croire que ſon humidité en eſt la cauſe.

On remarque pluſieurs petites branches de vaiſſeaux, qui rampent ſur ſa ſuperficie extérieure, & qui lui fourniſſent le ſang néceſſaire pour la nourrir: ces vaiſſeaux viennent des arteres & des veines qui pénetrent la cornée & l'uvée aux environs du nerf optique.

Comme cette membrane paroît être une extenſion des fibres moëlleuſes du nerf optique, qu'elle eſt blanche dans l'homme & dans beaucoup d'animaux, qu'elle eſt fort tendre, & qu'elle eſt ſituée immédiatement derriere le corps vitré; nos Anatomiſtes modernes y ont établi le ſiege de la vûe, & avec juſte raiſon: en effet, c'eſt la ſeule partie capable de recevoir les images des objets, je veux dire les impreſſions de ces rayons de lumiere réfléchis & différemment modifiez par les différentes ſuperficies des corps qu'ils frapent, comme je le dirai plus au long ci-après.

CHAPITTE X.

§. 5. *Des parties ou corps tranſparens, & 1. du corps vitré.*

IL y a dans l'œil deux parties ou corps tranſparens, le *vitré* & le *criſtalin*. Le *corps vitré* eſt un compoſé de membranes & de fibres tranſparentes, qui contiennent une humeur à peu près ſemblable à l'humeur aqueuſe.

Les membranes & les fibres de ce corps sont si délicates & si transparentes, qu'il est impossible de les distinguer de l'humeur qu'elles renferment : ainsi il est nécessaire de se servir de quelque artifice pour tâcher de découvrir à peu près leur disposition. Voici de quelle maniere j'y procede,

1°. Je prens un corps vitré séparé de l'œil d'un homme ou d'un animal nouvellement mort, je le pose sur un ais, où étant il prend une figure ronde & platte, & petit à petit laisse écouler une humeur assez semblable à l'humeur aqueuse. J'examine d'où peut venir cette humeur, & je m'apperçois qu'elle suinte de toute sa superficie, de-sorte qu'en quelque endroit que je pose mon doigt, je l'en retire mouillé. Comme cet écoulement se fait très-lentement, ce corps demeure long-tems sans recevoir une diminution sensible : je pique ce corps en plusieurs endroits, & je remarque que du côté des ouvertures que j'ai faites, cette humeur s'écoule un peu plus abondamment, & que ce corps s'émince davantage dans les environs de ces ouvertures, pendant que les endroits non piquez se conservent aussi un peu plus dans leur épaisseur : j'augmente les piquures, & ce corps se vuide entierement, & un peu plus promptement que lorsqu'il n'est point piqué.

2°. Je prens un autre corps vitré séparé comme dessus, je le presse entre les doigts, & je sens quelque chose qui se rompt au-dedans; & quand je le pique en quelques endroits & que je le presse doucement, j'en exprime abondamment l'humeur qui y est contenue.

3°. Je prens un troisiéme corps vitré séparé comme dit est, je le plonge dans de l'eau presque bouillante : je remarque d'abord qu'il est échauffé, qu'il se ramasse & s'arrondit, & qu'il devient

un peu plus solide; je fais ensuite bouillir l'eau, & j'observe qu'à mesure qu'elle boult, il diminue de sa grosseur, augmente en solidité, conserve sa rondeur & beaucoup de sa transparence; & si je continue l'ébullition, il diminue enforte qu'il n'en reste pas plus gros qu'un petit pois.

De toutes ces expériences je tire ces conséquences. 1°. Que la membrane qui recouvre le corps vitré, est poreuse en toutes ses parties: ce qui fait que l'humeur en suinte de toutes parts quand on pose ce corps sur un ais, & qu'il diminue promptement quand on le fait bouillir dans de l'eau; parce que l'humeur qui se raréfie par la chaleur de l'eau, est obligée de sortir abondamment par les pores de sa membrane.

2°. Que le corps vitré, outre la membrane particuliere qui l'envelope entierement, a d'autres membranes ou fibres membraneuses qui le traversent en tout sens, & qui s'attachent à sa membrane extérieure, ou en sont des productions: d'où vient que ce corps s'arrondit & devient plus dur, quand ses fibres échauffées par l'eau bouillante se racourcissent; & que quand je presse ce corps entre les doigts, je sens quelque chose au-dedans qui se rompt.

3°. Que ces membranes ou fibres membraneuses doivent former quantité de petites cellules pour contenir cette humeur; parce que si elle n'étoit contenue qu'entre des interstices de fibres, elle s'écouleroit promptement, sitôt que la membrane qui recouvre ce corps est rompue en quelqu'une de ses parties.

4°. Enfin que ces cellules se communiquent réciproquement les unes aux autres par des trous ou canaux fort petits: d'ou vient que quand on a percé ou rompu la membrane qui recouvre ce corps en quelques endroits, ces cellules se vui-

dent toutes succeſſivement; & quand on le preſſe doucement, que l'humeur s'en écoule un peu plus abondamment.

Ces raiſons ſont, ce me ſemble, aſſez fortes, pour perſuader que le corps vitré n'eſt point une humeur congelée ou épaiſſie, comme on le croit ordinairement; mais, comme je l'ai dit, un compoſé de membranes, de fibres, & d'une humeur fluide. Dans le Chapitre ſuivant je rapporterai encore quelques expériences pour prouver ce que j'avance.

Le corps vitré occupe tout cet eſpace qui ſe trouve entre le cercle ciliaire, le criſtallin, & la rétine, c'eſt-à-dire les deux tiers ou environ du globe de l'œil: comme il eſt fort fléxible, il s'accommode aiſément à la figure du lieu qu'il occupe; ainſi ſa partie poſtérieure eſt ſphérique, & ſa partie antérieure eſt enfoncée où eſt logé le criſtallin.

Il eſt, comme je l'ai dit, recouvert entierement d'une membrane: cette membrane à l'endroit du cercle ciliaire s'y trouve attachée & à la retine, par le moyen des procès ou fibres ciliaires. En ce même endroit elle ſemble ſe diviſer en deux membranes, dont l'une continue à environner la partie antérieure du corps vitré ſur laquelle eſt enfoncé le criſtallin, & l'autre paſſe par-deſſus le criſtallin, l'embraſſe entierement, & le tient fermement attaché au corps vitré: ce qui eſt fort aiſé à reconnoître après qu'on a ôté ces deux corps tranſparens hors du globe de l'œil, ſans les ſéparer l'un de l'autre.

Quelques Anatomiſtes donnent des arteres & des veines à cette menbrane, ce que je n'ai pas de peine à croire, puiſque je ſuis perſuadé que toutes les parties membraneuſes ſe nourriſſent de ſang; mais il faudroit des yeux de linx pour les

distinguer. Je ne dirai rien ici de l'origine de cette humeur qui est renfermée dans le corps vitré, me réservant d'en parler au Chapitre 14, & j'expliquerai l'usage de ce corps au Chap. 21.

CHAPITRE XI.

6. *Du cristallin.*

L'Examen peu exact que nos Anciens ont fait du *cristallin*, est la cause qu'ils ont peu connu cette partie ; car n'examinant que son écorce, je veux dire sa transparence, sa molleſſe, & sa viscosité lorsqu'ils le broyoient sous les doigts, ils ont conclu que ce n'étoit qu'une humeur épaissie & congelée de même que le corps vitré. J'ai déja fait voir que le corps vitré n'étoit pas une humeur épaissie, mais une partie composée de membranes, de fibres, & d'une humeur fluide ; & présentement je vais faire connoitre que le cristallin est un corps d'une nature toute particuliere, & dont la structure est si réglée, qu'elle se rencontre toujours semblable non-seulement dans l'homme, mais aussi dans tous les animaux qui jouissent de la vûe.

Comme la molleſſe & la transparence de ce corps sont trop grandes pour le pouvoir anatomiser dans l'état qu'il se trouve naturellement, je cherche des moyens pour lui ôter cette molleſſe & cette transparence, & j'y réussis en ces deux manieres.

1°. Je fais chauffer de l'eau jusques à ce qu'elle soit prête à bouillir, je plonge dedans un cristallin séparé de l'œil d'un homme ou d'un animal nouvellement mort : sitôt qu'il y est, je vois que sa superficie commence à blanchir ; je fais bouil-

lir l'eau quelques bouillons, & j'observe que sa blancheur augmente de même que sa solidité : je continue encore l'ébullition quelques momens, & je retire ensuite ce cristallin de l'eau ; je m'apperçois que sa superficie est un peu inégale & raboteuse, & du reste je le trouve solide, blanc, sans aucune transparence, conservant la figure qu'il avoit avant l'ébullition, & en état d'être anatomisé comme je le dirai ci-après.

2°. J'ouvre l'œil d'un homme ou d'un animal, j'en tire le corps vitré & le cristallin que j'y laisse attaché sans offenser la membrane qui les joint, même le cercle ciliaire que j'ai soin de conserver entier le plus qu'il m'est possible ; j'en sépare cependant la plus grande partie de l'uvée à cause de sa noirceur : je plonge le tout dans une eau composée de trois parties d'eau commune & d'une partie d'eau-forte mêlées ensemble : peu de tems après, la membrane qui recouvre le corps vitré & embrasse le cristallin, devient un peu trouble, ensuite le cristallin blanchit & s'affermit toujours de plus en plus, jusqu'à ce qu'il soit entierement pénétré par l'acide de l'eau-forte, alors il demeure dans une même consistance : je laisse ainsi le tout pendant vingt-quatre heures, je le retire ensuite hors de l'eau, & j'observe sans dissection :

1°. Que la membrane qui recouvre le cristallin, est une continuité de la membrane du corps vitré, comme je l'ai dit au Chapitre précédent.

2°. Que la face intérieure du cercle ciliaire est légérement collée sur la membrane du corps vitré ; & en détachant doucement ce cercle, je remarque assez distinctement que les cannelures qui sont entre ses fibres droites & paralleles répondent à celles qui sont sur la membrane du corps vitré, comme je l'ai ci devant dit ; & je

vois aussi comme ces mêmes fibres se réfléchissent, & s'inserent aussitôt à cette membrane à l'endroit où elle se divise pour embrasser le cristallin, c'est-à-dire vers les côtez de ce corps.

3°. Que le corps vitré est fort peu altéré, sa membrane étant seulement un peu trouble & blanche, comme je viens de le dire, aussi-bien que quelques fibres membraneuses qu'on remarque en dedans de ce corps, & qui semblent partir de différens endroits de sa membrane vers sa partie postérieure & un peu latérale, & s'unir ensemble vers sa partie antérieure vis-à-vis le milieu de la partie postérieure du cristallin. Cette disposition de fibres forme ainsi une espece de cône, dont la pointe répond au cristallin, & la base à la partie postérieure de ce corps vitré; elles l'empêchent par ce moyen de s'allonger comme il feroit, & de presser ou de pousser le cristallin trop en devant. Quand même on éleve le cristallin, le soutenant par les côtez, & que le corps vitré y est encore attaché, il se forme une enfonçure vers le milieu de la base du cône, ce qui marque que ces fibres sont plus courtes en cet endroit. A l'égard des autres fibres membraneuses, on n'y peut observer aucune disposition particuliere, parce qu'elles conservent trop leur transparence.

Je fends ensuite en quatre parties, avec la pointe de la lancette, la membrane qui couvre le cristallin, après quoi le cristallin s'échape de lui même, sans que je puisse remarquer aucune attache, ou vaisseaux, ou fibres; ce qui me fait connoitre qu'il n'est joint à aucune partie, étant seulement contenu dans le lieu qu'il occupe, par la membrane qui le recouvre.

J'examine anatomiquement ces deux cristallins préparez; je m'attache plutôt à celui qui est

préparé avec l'eau-forte, parce qu'il se dévelope plus aisément, que ses fibres sont plus souples, & que sa superficie n'est point altérée; aussi est-ce la meilleure maniere de le préparer. Je remarque d'abord que le cristallin n'est autre chose qu'un amas & assemblage de plusieurs *pellicules* ou *écailles*, comme on voudra les appeller, qui sont fort minces & polies, qui forment chacune leur sphere, & qui sont renfermées les unes dans les autres, de la même maniere que plusieurs boëtes d'une même figure, & de différentes grandeurs, ou comme les différentes lames ou pellicules qui composent un oignon. Toutes ces pellicules sont formées par quantité de fibres courtes & fort déliées, qui vont de derriere en devant ou de devant en derriere, comme on voudra l'entendre; & c'est cette conduite de fibres qui est la cause qu'on peut rompre le cristallin de devant en derriere, & plus difficilement de travers.

Je dévelope ainsi par pellicules tout le cristallin jusques à son centre, & j'observe en le développant que ces pellicules ont moins de solidité vers sa superficie, & qu'elles s'endurcissent à mesure qu'elles approchent du centre, que leur couleur est d'un beau blanc, & que quand on les regarde avec un verre convexe, ce blanc paroît un peu bleuâtre; que le centre est fort dur, & qu'il conserve encore un peu de sa transparence. J'observe encore que les fibres qui forment ces pellicules, sont plus grosses vers les côtez du cristallin, & qu'elles diminuent en approchant en devant & se portant en derriere. Il semble même que celles des pellicules superficielles ne se joignent pas en devant & en derriere avec celles qui leur sont opposées.

Voilà donc ce que j'observe dans les cristallins préparez de la premiere ou seconde maniere.

Mais avant que de passer outre, je suis bien-aise de dire en faveur de ceux qui voudront préparer des cristallins de la seconde maniere, qu'on peut augmenter ou diminuer la quantité d'eau-forte qu'on mêle avec l'eau commune; il faut seulement observer que quand on en met trop, le cristallin est sujet à se fendre, même la membrane qui le recouvre se rompt, du reste il se prépare également; & quand on en met moins, il est plus long-tems à se préparer, mais toutes ses parties demeurent en leur entier. On peut aussi faire tremper les cristallins seuls, quand on ne veut examiner que cette partie: cependant il est meilleur de les laisser envelopez de la membrabrane qui les tient attachez au corps vitré, parce que leur superficie se conserve plus égale: ce qui n'arrive pas de même quand on les fait bouillir; car qu'ils soient envelopez ou non, leur superficie est toujours inégale, parce que la membrane qui les recouvre se rompt le plus souvent dans l'eau chaude; aussi cette préparation quoique plutôt faite ne vaut pas l'autre, tant par cette raison, que parce que le cristallin se desseche davantage, ce qui fait que ses fibres ne se dévelopent pas si bien. On remarquera aussi que le cristallin ne se dissout nullement, tel tems qu'on le laisse tremper; j'en ai laissé pendant trois mois entiers dans l'eau ci-dessus dite, sans que j'y aye observé aucune diminution.

Je veux bien encore ajouter ici une maniere de préparer l'œil, qui est une suite de celle de l'infusion, & par laquelle presque d'une seule fois on peut voir & anatomiser toutes les parties intérieures du globe. Pour cet effet, je sépare de l'orbite le globe de l'œil, je nettoie bien toute la superficie extérieure de la cornée de muscles, de graisse, & des autres parties inutiles pour cette

expérience, & je laiſſe ſeulement le nerf optique aſſez long. Je perce avec un ſtilet pointu ce nerf en ſon milieu ſelon ſa longueur juſques dans le globe, je ſeringue par ce trou l'eau ſuſdite, que je tiens plus forte en ne mettant ſur une partie d'eau forte que deux parties d'eau commune, & cela à cauſe qu'elle s'affoiblit aſſez par le mélange de l'humeur aqueuſe, & j'y en introduis tout autant que je puis; je lie après cela ce nerf pour empêcher aucune humeur de ſortir, & je laiſſe ainſi cet œil pendant trois ou quatre jours ſans y toucher, & alors il eſt en état d'être anatomiſé.

Par cette préparation, la cornée tranſparente blanchit & devient fort trouble, le criſtallin blanchit & durcit comme dans la préparation précédente, la membrane du corps vitré devient un peu trouble & blanche auſſi-bien que les fibres dont j'ai parlé, la rétine ſe caille en quelque maniere & blanchit, & tous ces changemens de couleur donnent plus de facilité à diſtinguer les autres parties intérieures du globe.

Pour anatomiſer un œil ainſi préparé, je coupe en rond la cornée tranſparente près de la cornée opaque; & l'ayant enlevée, j'obſerve le criſtallin & la partie antérieure de l'uvée qui forme l'iris dans leur ſituation naturelle: je fens enſuite la cornée opaque depuis cette ouverture juſques auprès du nerf optique, laiſſant l'uvée entiere, enſuite je la coupe en rond à une ligne de diſtance de l'attache du cercle ciliaire, & je remarque les nerfs, les arteres & les veines qui paſſent au-travers de la cornée, & qui ſe diſſeminent dans l'uvée & au cercle ciliaire: je coupe auſſi l'uvée en long & de travers, & j'apperçois la rétine qui eſt blanche, plus épaiſſe du côté de ſon origine, & diminuant inſenſiblement à meſure qu'elle

s'avance vers le cercle ciliaire ; j'obſerve encore qu'elle eſt d'une conſiſtance comme de lait caillé, & que cette ſubſtance caillée que je crois être ſa partie moëlleuſe, ſe ſépare aiſément de certaines fibres un peu plus dures, qui avec pluſieurs ſcions de vaiſſeaux qui ſe communiquent les uns aux autres, forment une eſpece de lacis qui ſe porte juſques au cercle ciliaire : j'examine enſuite le cercle ciliaire & le corps vitré, & enfin j'anatomiſe le criſtallin, & j'obſerve en ces parties toutes les choſes ci-devant dites.

Après avoir examiné le criſtallin préparé comme deſſus, je l'examine encore ſans aucune préparation, & dans l'état qu'il ſe trouve naturellement dans l'œil.

Je remarque 1°. qu'il eſt ſitué au milieu de la partie antérieure du corps vitré, vis-à-vis le trou de l'uvée : qu'il eſt retenu fermement en ce lieu par la membrane du corps vitré, qui comme je l'ai déja dit, ſe diviſe en deux membranes, dont l'une continue à environner la partie antérieure du corps vitré, & l'autre paſſe par-deſſus le criſtallin, & l'embraſſe de telle ſorte qu'il ne peut changer de ſituation.

2° Que de toutes les parties de notre corps, c'eſt la ſeule que je connoiſſe qui n'a point de continuité avec aucune de ſes parties voiſines, n'étant attaché par aucuns ligamens ni membranes, & ne recevant aucuns vaiſſeaux, mais étant ſeulement contenu & affermi dans le lieu qu'il occupe par la membrane du corps vitré, comme je le viens de dire, ſans y être nullement adhérent ; ce qui ſe connoît quand on fend cette membrane ; car le criſtallin s'en échape ſans aucune violence, & ſans qu'on y puiſſe remarquer aucunes attaches.

3°. Que ſa figure dans l'homme & dans pluſieurs

animaux, eſt ronde & déprimée, approchant en quelque façon de celle d'une lentille : ainſi il a deux faces, dont l'antérieure qui eſt la plus petite, eſt plus déprimée; & la poſtérieure qui a plus d'étendue, eſt plus éminente, & un peu allongée en maniere d'un cône; c'eſt cette face qui eſt enfoncée dans le corps vitré. Il ne faut pas s'imaginer que ces deux faces forment chacune une portion tout-à-fait réguliere de cercle, comme quelques-uns l'ont crû : car ſi on coupe un criſtallin en deux parties égales (ce qui eſt fort aiſé, ſe ſervant d'un criſtallin préparé avec l'eau ci-deſſus dite) qu'on en applique une moitié ſur un carton, & qu'on en trace la figure avec un ſtilet pointu qu'on tourne tout à l'entour, on aura le profil naturel du criſtallin, & on en reconnoîtra la différence.

4°. Qu'il eſt d'une ſubſtance très-pure & très-tranſparente, imitant en cela le criſtal, d'où lui vient ſon nom : que cette ſubſtance, quoique molle, a aſſez de conſiſtance pour ſe contenir aiſément en ſes propres bornes, & qu'apparemment elle eſt diſpoſée par pellicules formées par des fibres courbes, puiſqu'elle ſe rencontre ainſi lorſqu'elle eſt endurcie par l'ébullition ou par les acides; qu'elle eſt différente en ſon centre & en ſa ſuperficie, quoiqu'également diaphane, étant plus tendre & molle en ſa ſuperficie, & plus ſolide en ſon centre, comme on peut le reconnoître dans un criſtallin nouvellement tiré d'un œil, dont on ſépare aiſément la ſuperficie, qui paroît comme une gomme ou colle fondue & fort épaiſſe, dont la quantité ramaſſée enſemble fait à peu près un tiers de tout le criſtallin.

Je remarque enfin que quoique le criſtallin ſoit d'une ſubſtance molle, très-pure & très-tranſparente, qu'il s'endurciſſe par la chaleur de l'eau

& par les acides; il a encore cela de particulier, que les particules qui le compoſent ſont ſi preſſées les unes contre les autres, qu'il eſt un des corps les plus peſans qui ſe rencontrent dans l'homme & dans les autres animaux, à proportion de ſon volume; comme on le connoit lorſqu'on le plonge dans un verre plein d'eau, au fond duquel il ſe précipite auſſi promptement que feroit une pierre. J'en ai même plongé dans l'eſprit de vitriol & dans l'eau-forte, qui ſont les liqueurs les plus peſantes que je connoiſſe, & il s'y eſt précipité également.

Je dirai à l'occaſion de la peſanteur du criſtallin, que le corps vitré n'eſt pas à beaucoup près ſi peſant; car ſi on le plonge dans de l'eau, il y flote à peu près comme fait la cire: ce qui fait connoître que ſon volume peſe auſſi à peu près comme un ſemblable volume d'eau.

Que le criſtallin ſe nourriſſe, je crois que perſonne n'en doute; mais de ſçavoir d'où il peut tirer ſa nourriture, puiſqu'il n'eſt adhérent à aucune partie, c'eſt une queſtion que nos Auteurs n'ont guéres éclaircie. J'en donnerai mes conjectures ci-après au Chapitre quatorziéme, & j'expliquerai l'uſage de cette partie au Chapitre vingt-uniéme.

CHAPITRE XII.

De l'humeur aqueuſe.

CE que j'ai dit dans les deux Chapitres précédens du corps vitré & du criſtallin, ſuffit, ce me ſemble, pour prouver que ce ne ſont point des humeurs congelées & plus ou moins épaiſſies, comme on ſe l'eſt perſuadé: car ſi par hu-

meur on entend une substance liquide qui s'engendre selon nature dans le corps de l'animal, de l'aliment digéré, & qui sert pour la nourriture du corps ou pour d'autres usages; il est constant qu'on ne peut mettre le cristallin ni le corps vitré au nombre des humeurs, puisqu'ils n'ont point la fluidité requise aux humeurs, & qu'au contraire ils se contiennent aisément dans leurs limites, ayant chacun leur propre structure, comme je l'ai suffisamment prouvé ci-dessus: ainsi on ne doit reconnoître dans l'œil qu'une seule humeur, qui à cause de sa pureté, de sa transparence & de sa consistance, se nomme *l'humeur aqueuse*.

Il ne faut pas cependant se persuader que cette humeur ressemble entierement à de l'eau; elle a une viscosité que l'eau n'a pas; & j'ai toujours reconnu cette viscosité dans l'opération de l'abaissement des cataractes, où il sort de cette humeur plus ou moins par le trou qu'on a fait avec l'éguille. J'ai même percé de propos délibéré des yeux d'animaux vivans, pour m'en éclaircir davantage, chez lesquels j'ai trouvé que cette humeur étoit pareillement visqueuse. Il est vrai qu'elle l'est plus ou moins, selon que ces animaux se portent plus ou moins bien; & cette différence se remarque même chez les hommes, comme je l'ai souvent expérimenté. Ajoutez que si on recueille une quantité suffisante d'humeur aqueuse, qu'on la fasse évaporer à feu doux, il restera une gelée qui fera assez connoître la nature de cette humeur.

L'humeur aqueuse remplit tout cet espace qui se rencontre entre la cornée transparente, le cristallin, & les côtez antérieurs du corps vitré; ainsi la partie de l'uvée qui forme l'iris, baigne dans cette humeur. Elle ne peut passer au fond de l'œil, parce que le corps vitré l'occupe entie-

rement: d'où vient que dans les oiseaux chez lesquels le corps vitré est un peu plus petit, à proportion du globe de l'œil, que dans l'homme & dans les autres animaux, l'humeur aqueuse se rencontre aussi-bien au fond de l'œil comme à la partie antérieure, quoiqu'en moindre quantité, parce qu'elle doit chez eux remplir l'espace que le corps vitré ne peut entierement occuper.

Lorsque cette humeur s'écoule par quelque ponction de la cornée, ou qu'elle se diminue par quelque violente maladie, ou par une extrême vieillesse, le globe de l'œil s'affaisse, l'iris se ride, & les malades ont plus de peine à discerner les objets. Fort souvent elle se r'engendre assez promptement lorsqu'elle s'est écoulée, comme je l'ai vû arriver plusieurs fois, & j'en rapporterai même quelques exemples dans la suite, ou qu'elle s'est diminuée par maladie, lorsque les malades viennent en convalescence, & alors la vûe se rétablit; mais quand elle s'est diminuée par une extrême vieillesse, il est rare qu'elle se r'engendre. Nos Auteurs en citent cependant quelques exemples.

De dire précisément d'où cette humeur vient, il me seroit assez difficile, puisque les parties qui la fourniſſent, ou plutôt qui la filtrent de la masse du sang, sont d'une délicatesse si grande, qu'il est impossible d'en connoître parfaitement la structure. Je n'en ai que des conjectures, qui sont d'autant plus probables, qu'elles s'accordent à la disposition commune de l'œil, & à la regle générale des filtrations; je les expliquerai ci-après au Chapitre 14, & je parlerai de l'usage de cette humeur au Chapitre 21.

CHAPITRE XIII.

Du cercle ciliaire.

EN décrivant l'uvée, la rétine, & les deux corps transparens, je me suis vû engagé de parler du *cercle ciliaire*, parce que toutes ces parties s'y attachent; ensorte que ce cercle semble être un lien commun pour les retenir dans la situation qu'elles doivent garder. Mais comme je n'en ai pas fait une description suivie, ne la pouvant faire entierement avant que d'avoir décrit ces mêmes parties; j'ai jugé à propos, pour donner une idée moins confuse de cette partie, & pour mieux faire comprendre son usage, d'en faire de nouveau une histoire abregée & suivie, auparavant que d'établir mes conjectures touchant la nourriture des deux corps transparens, & l'entretien de l'humeur aqueuse.

Le *cercle ciliaire* est une maniere de petite couronne qui entoure l'uvée avant qu'elle forme l'iris, & qui semble faire partie de l'uvée même, qui est cependant d'une substance différente, & qui colle & attache cette membrane sur le bord de la partie intérieure de la cornée opaque avant qu'elle devienne transparente.

On distingue ce cercle par le dehors de cette membrane, lorsqu'on la sépare de la cornée, & après même qu'elle en est séparée; car il est blanchâtre dans l'homme & dans quelques animaux: on le distingue aussi à l'occasion de cette membrane, où on voit ses attaches avec la rétine & avec la membrane du corps vitré.

Deforte que la substance qui forme ce cercle, pénetre l'uvée, je veux dire qu'elle passe entre les

interſtices des fibres de l'uvée qui ſe continuent à l'iris, qui ſont entierement remplis de cette ſubſtance; ou ſi on veut l'entendre autrement, que ces fibres de l'uvée paſſent au-travers de la ſubſtance de ce cercle. C'eſt de-là que quelques Anatomiſtes ont crû que l'uvée finiſſoit à ce cercle, & que l'iris n'étoit jointe à l'uvée que par ſon moyen, faiſant ainſi deux membranes diſtinctes de l'uvée: mais dans la deſcription que j'ai ci-devant faite de l'uvée, j'ai tout compris ſous une ſeule membrane, tant pour ne point multiplier les membranes, que parce que j'eſtime que les fibres moyennes de l'iris ſont une continuité des fibres membraneuſes de l'uvée.

J'ai dit, en parlant de l'iris, que ces fibres motrices intérieures prenoient leur naiſſance de la circonférence de la partie antérieure & interne du cercle ciliaire, & que ſes fibres motrices extérieures avoient leur attache commune à la circonférence de la partie antérieure & externe de ce cercle: & en parlant des fibres de l'uvée, qu'il y en avoit qui ſe gliſſoient en lignes droites & paralleles par le travers de la ſuperficie intérieure du même cercle ciliaire, & qu'étant parvenues vers ſa partie antérieure, elles ſe réfléchiſſoient & s'inſeroient auſſitôt à la membrane du corps vitré. Je ne décrirai pas plus au long ces particules, puiſqu'elles le ſont déja au Chapitre huitiéme où on aura recours; je dirai ſeulement que ce ſont ces dernieres fibres qu'on doit appeller *fibres* ou *procès ciliaires* à cauſe de leur diſpoſition, & non point ces lignes noires couchées ſur le corps vitré, comme je l'ai déja dit.

Ce ſont ces fibres ou procès ciliaires qui s'attachant autour de la membrane du corps vitré, à l'endroit où elles ſe diviſent pour recouvrir le criſtallin, ſemblent retenir ce même criſtallin dans la ſituation qu'il garde.

C'eſt autour de la partie intérieure de ce cercle que ſe termine la rétine, comme je l'ai dit ci-devant en parlant de cette membrane.

Ce cercle reçoit un grand nombre de nerfs, d'arteres & de veines, dont j'ai ſuffiſamment parlé au Chapitre 8.

Si on conſidere la ſtructure particuliere de ce cercle, & l'union qu'il a avec toutes les parties ci-devant dites, on jugera d'abord que ſon uſage eſt d'attacher l'uvée à la cornée, de donner naiſſance ou de ſervir d'appui aux fibres motrices de l'iris, de ſervir à l'inſertion de la retine, & enfin de tenir comme ſuſpendu le criſtallin vis-à-vis de la pupille: mais ſi on conſidere ſa ſubſtance qui eſt blanchâtre & glanduleuſe, & nullement de la nature des ligamens, le nombre des nerfs, des arteres & des veines qui ſe jettent en cette partie, & que l'on faſſe attention ſur la diſpoſition des fibres ou procès ciliaires, on conclura ſans doute qu'il doit avoir quelqu'autre uſage, comme je le vais dire en expliquant la maniere dont je penſe que les deux corps tranſparens ſe nourriſſent, & que l'humeur aqueuſe eſt entretenue.

CHAPITRE XIV.

Conjectures touchant la nourriture des deux corps tranſparens, & de l'entretien de l'humeur aqueuſe.

LA tranſparence du corps vitré & du criſtallin, qui eſt ſi grande & ſi pure qu'elle imite en cela celle du verre & du criſtal, ſeroit ſans doute altérée, ſi le ſang ſe portoit dans ces deux corps dans le même état qu'il ſe rencontre dans les arteres; & les hommes & les animaux qui jouiſſent de la vûe, verroient tous les objets teints de cette

couleur rouge qui se rencontre dans la masse de leur sang. Il est donc nécessaire que le sang se dépure avant que d'arriver en ces parties, c'est-à-dire qu'il se dépouille des parties inutiles à la nourriture de ces deux corps; & que ce qui se fait pour l'ordinaire dans les autres parties qui reçoivent leur nourriture immédiatement des arteres, se fasse pour celles-ci dans des parties étrangeres.

Il n'est pas nécessaire que je prouve ici, qu'il y a dans la masse du sang autant de particules différentes de notre corps; que dans presque toutes les parties il s'y rencontre une certaine disposition de pores propres à laisser écouler les seules particules capables de nourrir chaque partie: que ces particules sont ordinairement dans une quantité plus grande qu'il n'en est besoin pour la nourriture ou l'entretien des parties qui les reçoivent: que ces particules sont disposées à s'unir aux parties pour lesquelles elles sont destinées, par le ferment naturel qui se rencontre dans chaque partie, qui n'en admet qu'autant qui lui en est nécessaire pour sa nourriture, pendant que le surplus se décharge dans les veines qui sont ouvertes pour le recevoir: & que ce ferment n'est autre chose que le résidu de ces particules prêt à être uni à ces mêmes parties, qui se perpétue continuellement. On demeure assez d'accord de toutes ces choses dans le tems que j'écris; & d'ailleurs cela me conduiroit trop loin, & me feroit sortir des bornes qu'un Anatomiste doit se proposer: je me contenterai donc de les supposer pour faire connoître l'opinion dans laquelle je suis, & d'en faire l'application au sujet que je traite.

Je dirai donc que de tout ce grand nombre de vaisseaux qui traversent la cornée, très-peu passent au-delà de l'uvée, qu'on n'en remarque quel-

quelques petits rameaux qui rampent sur la rétine, & qu'on n'en voit point qui se portent au cristallin ni au corps vitré. Il est cependant probable qu'il s'en porte à la membrane qui recouvre ces deux corps, puisqu'on sçait par expérience que les membranes se nourrissent du sang qui se porte chez elles immédiatement par les arteres, & que si on ne les voit pas, c'est qu'elles sont si petites qu'elles fuyent les sens. La preuve de ceci se reconnoît dans le blanc de l'œil, où on ne remarque que quelques vaisseaux, & dans la cornée transparente où on n'en remarque aucuns, quand ces membranes sont dans leur état naturel: cependant dans les inflammations de ces parties, on les voit manifestement rougir, & on y remarque en même tems un nombre infini de petits vaisseaux. Et quoique j'estime que la membrane qui recouvre les deux corps transparens, reçoive des vaisseaux pour la nourrir, on ne doit pas inférer que ces vaisseaux soient capables d'entretenir l'humeur qui se rencontre dans le corps vitré, & de nourrir le cristallin; ils seroient trop petits pour entretenir de si grandes parties à proportion de cette membrane; puisque quand elle seroit toute ramassée ensemble, elle ne feroit pas la milliéme partie de ces deux corps.

Ainsi puisque le grand nombre des vaisseaux qui traversent la cornée, se termine dans l'uvée ou au cercle ciliaire, il est probable que ce n'est pas seulement pour nourrir ces parties; elles n'ont pas besoin d'une si grande quantité de sang; l'uvée est trop mince, & le cercle ciliaire a trop peu d'étendue pour en tant consommer. Il faut donc que ce sang reçoive dans ces parties quelque préparation, pour delà être transmis dans les corps transparens. Voici comment je conçois la chose.

Je considere l'uvée comme un grand filtre,

dont les petites fibres qui s'étendent depuis le fond de cette membrane jusques au cercle ciliaire, & qui sont différentes de ses fibres membraneuses, sont autant de canaux particuliers: desorte que le sang artériel se portant en cette membrane, s'y dépouille de certaines particules inutiles pour la nourriture des corps transparens, qui rentrent suivant la loi de la circulation dans les veines, pendant que les autres particules pures, transparentes, & propres pour la nourriture de ces corps, se filtrent au-travers des pores disposez à les laisser écouler, entrent dans ces canaux particuliers, & se portent jusques au cercle ciliaire.

Je considere le cercle ciliaire comme un autre filtre, qui étant de la nature des glandes, & recevant un grand nombre de nerfs & d'arteres, filtre abondamment une autre ou une semblable liqueur aussi lymphatique, qui entrant dans les canaux dont je viens de parler, qui selon toute apparence sont ouverts du côté de ce cercle, puisqu'ils y sont intimement unis, se mêle avec cette autre humeur nourriciere qui vient de l'uvée; & ces deux humeurs unies n'en composant plus qu'une, continuent leur route par les fibres ciliaires, qui sont les suites de ces canaux de l'uvée, & se distribuent aux deux corps transparens.

La maniere dont ces deux corps reçoivent leur nourriture, est différente. Le corps vitré la reçoit immédiatement des fibres ciliaires, qui s'ouvrent sitôt qu'elles ont pénétré sa membrane, & la répandent régulierement dans toutes ses cellules: ainsi ce corps se nourrit ou s'entretient de même que les autres parties continues de notre corps.

Il n'en est pas de même du crystallin, qui étant

séparé de toutes parts de la membrane qui l'embrasse, comme je l'ai dit en parlant de l'anatomie de cette partie, ne la reçoit que par *imbibition :* car le suc nourricier ne peut être qu'épanché par les fibers ciliaires entre cette membrane & le cristallin; desorte qu'à mesure que cette humeur s'épanche, le cristallin en est incontinent imbibé de même qu'un corps poreux qu'on feroit infuser dans une liqueur, & ainsi il se nourrit & s'entretient d'une maniere différente des autres parties de notre corps.

Que des fibres ciliaires les unes s'ouvrent dans le corps vitré, & les autres dans cette bourse qui contient le cristallin, on le peut vrai-semblablement conjecturer, puisque ces fibres s'inferent justement au lieu où la membrane du corps vitré se divise pour recouvrir le cristallin. Il est vrai qu'on ne peut justifier ce fait par dissection, parce que ces fibres sont d'une délicatesse trop grande pour souffrir le scalpel.

Mais ce n'est pas assez d'avoir fait connoître les parties qui filtrent le suc qui doit nourrir les deux corps transparens, & les canaux qui le conduisent chez eux; ce suc n'y peut demeurer longtems, comme dans un magazin, sans s'y altérer; il faut, comme les autres humeurs, qu'il se renouvelle, c'est-à-dire qu'il rentre dans la masse du sang, suivant la loi de la circulation, à mesure qu'il s'en filtre de nouveau. Il est donc nécessaire que j'explique comment je conçois que cela se fait.

J'ai prouvé ci-dessus en parlant du corps vitré, que la membrane qui recouvre ce corps est poreuse en toutes ses parties, c'est-à-dire qu'elle est percée de quantité de petits trous : il y a apparence que sa partie qui recouvre le cristallin est percée de même. J'ai fait voir aussi que toutes

lescellules qui sont dans le corps vitré se communiquent les unes aux autres. Ceci posé, je dis que le suc nourricier étant continuellement poussé dans le corps vitré & autour du cristallin par le mouvement du sang, les parties surabondantes de ce suc, ou inutiles à la nourriture de ces deux corps, sont obligées de sortir par les pores de la membrane qui les recouvre, & de s'épancher entre le corps vitré & l'uvée, au-travers même de la rétine qui leur donne librement passage à cause de sa texture rare, & entre le cristallin & la cornée transparente, par les conduits dont je vais parler, pour remplir tout l'espace qui se rencontre en la partie antérieure de l'œil, & tenir le globe de l'œil dans une juste étendue.

C'est cette humeur épanchée au-dedans de l'œil, qu'on nomme *humeur aqueuse*. Voilà donc son origine expliquée, sans avoir recours à ces prétendus conduits ou canaux aqueux que quelques Anatomistes modernes ont publié; voilà comme elle est entretenue; voilà la raison pour laquelle elle ressemble si fort à l'humeur qui est renfermée dans le corps vitré, & pourquoi elle se rengendre si promptement quand elle s'est écoulée par quelque ponction de la cornée, ou qu'elle s'est diminuée par quelque violente maladie.

J'ai dit ci-dessus au Chapitre huitiéme, en parlant des fibres de l'uvée, qu'entre ces fibres droites & paralleles qui se glissent par le travers de la superficie intérieure du cercle ciliaire, il y avoit des petites cannelures, qui répondant à de semblables qui sont sur la membrane du corps vitré à l'endroit où ce cercle se colle sur cette membrane, formoient des especes de petits conduits toujours remplis d'une teinture noire. C'est par ces conduits que cette humeur qui s'écoule

par la partie postérieure du corps vitré, se communique à la partie antérieure de l'œil; & il ne faut pas croire que cette teinture noire * dont ils sont remplis puisse s'y opposer, puisqu'au contraire cette humeur y coule aussi librement qu'au travers d'un sable délié.

Cette humeur épanchée dans le globe de l'œil étant continuellement augmentée par de nouvelle, ne pourroit y demeurer long-tems sans étendre extraordinairement ce globe : elle est donc contrainte de rentrer dans les veines à mesure qu'il en arrive de nouvelle, pour se mêler de nouveau avec le sang, & suivre son mouvement.

Ceux qui sçavent de quelle maniere les veines répandues dans le foye, la rate, & la verge, sont ouvertes de toutes parts de pores ronds ou oblongs, n'auront pas de peine à concevoir que la même disposition doit se rencontrer dans toutes les veines des autres parties, puisque la circulation s'y doit faire également comme dans le foye, la rate, & la verge : ainsi ils concevront que les petites veines répandues dans l'uvée étant ouvertes de semblables pores, l'humeur épanchée dans le globe de l'œil & pressée d'en sortir, trouvant ces voyes ouvertes, s'y glisse aisément, & rentre dans les veines pour suivre le mouvement circulaire du sang; cette teinture noire dont l'uvée est enduite ne s'opposant pas plus à ce passage que celle qui se trouve dans les conduits ci-dessus dits, étant d'une même nature.

Ce sont-là mes conjectures touchant la nour-

* Sitôt qu'on peut distinguer les yeux dans un fœtus, on apperçoit au-travers de leurs membranes cette teinture noire : ce qui peut faire conjecturer que cette teinture n'est point un excrément, ni simplement une humeur; puisqu'elle se rencontre au moment que les autres parties de l'œil se forment encore.

riture des deux corps transparens, l'origine & l'entretien de l'humeur aqueuse, & la maniere dont cette humeur alimentaire circule dans le globe de l'œil. Si elles ne plaisent pas à tout le monde, j'en suis tout consolé. Je ne m'érige pas en maître absolu: je me contente d'exposer mes sentimens; & je demande seulement que dans les choses qu'on ne peut voir ni montrer, il me soit permis de proposer des conjectures vraisemblables: celles-ci me paroissent telles, étant fondées sur la structure particuliere de l'œil, & sur la regle générale des filtrations; je m'en servirai donc pour expliquer dans la suite de ce Traité quelques maladies des deux corps transparens.

CHAPITRE XV.

De la vûe.

POur sçavoir où & comment les objets extérieur agissent dans l'œil pour y exciter le sentiment de la vûe, ce n'est pas assez d'avoir une connoissance parfaite de la structure de cet organe, il faut encore être instruit de quelques expériences, sans lesquelles il seroit impossible de connoître comment ce sentiment se fait.

On ferme la porte & toutes les fenêtre d'une chambre, enforte qu'il n'y entre aucune lumiere que par un grand trou de tarriere qu'on fait à la porte ou à un des volets, qui répond sur une place bien éclairée; on applique & attache sur ce trou un carton percé d'un trou à laisser passer un gros pois. On présente vis-à-vis ce trou une feuille de papier ou un linge blanc, que l'on approche ou recule jusques à ce qu'on voye sur ce papier

une peinture plate & renversée des objets de dehors.

Si on met entre ce trou & ce papier, à une distance convenable, un verre convexe, on rendra cette peinture un peu plus petite & moins confuse; & si même on met ce verre en dehors au-devant de ce trou, on la rendra aussi moins confuse.

Si on fait promener quelque personne dans la place vis-à-vis de ce trou, ensorte qu'elle s'éloigne ou s'approche de la porte ou de la fenêtre, on verra la peinture de cette personne devenir plus petite & plus confuse quand elle s'éloignera, & plus grande & moins confuse quand elle s'approchera.

Pour concevoir cette expérience, il faut admettre pour principe, que les rayons de lumiere qui rejaillissent de chaque petite partie des objets de dehors, décrivent de toutes parts & à la ronde une infinité, pour parler plus correctement, une multitude incompréhensible, ou bien un nombre qui ne se peut déterminer, de lignes droites, dont chaque petite partie des objets sont autant de centres; desorte que tous les rayons qui viennent des différentes parties des objets, se croisent les uns & les autres en une infinité de lieux & une infinité de distances, sans pour cela s'embarrasser ni les uns ni les autres, & sans cesser de continuer leur chemin en ligne droite.

Il résulte de-là, qu'il n'entre dans cette chambre, que les seuls rayons réfléchis des objets extérieurs qui se croisent aux environs du trou, pour se peindre sur le papier. Et comme les rayons qui partent des parties supérieures des objets, se croisent avec ceux qui partent des parties inférieures, ceux des parties droites avec ceux des parties gauches, & ainsi de tous les autres, &

qu'ils continuent leur chemin en ligne droite, la peinture en doit être renverſée, c'eſt-à-dire que les parties ſupérieures des objets doivent paroître en bas, celles des parties baſſes en haut, celles des parties droites à gauche; & ainſi de toutes les autres.

Mais comme cette peinture eſt rendue plus petite & moins confuſe, quand on met un verre convexe entre le trou & le papier; il s'enſuit que les rayons de lumiere qui ſe croiſent & paſſent par ce trou, ne continuent plus leur route en ligne droite, & qu'ils ſont rompus par ce verre, & déterminez à s'approcher plus près de la ligne perpendiculaire.

En effet, on ſçait par expérience que les rayons de lumiere qui paſſent d'un milieu tranſparent, dans un autre dans lequel ils continuent de ſe mouvoir, qui eſt ou plus liquide ou plus ſolide, & ſur la ſurface duquel ils tombent avec quelque obliquité, s'éloignent ou s'approchent de la ligne perpendiculaire.

C'eſt ce détour qu'on nomme *réfraction*. Comme au contraire la *réfléxion* ſe fait, quand les rayons de lumiere tombant ſur la ſurface de quelque corps opaque, maſſif & poli, qu'ils ne peuvent pénétrer, ſont obligez de retourner vers le terme d'où ils ſont partis, quand ils tombent perpendiculairement; ou de ſe détourner par une ligne ſemblable à celle de leur incidence, quand ils tombent obliquement. De-là vient que l'angle de réfléxion eſt égal à celui d'incidence.

CHAPITRE XVI.

Suite du précedent, contenant des expériences pour prouver la réflexion & la réfraction de la lumiere.

ON s'assurera de la vérité que j'ai avancée à la fin du Chapitre précedent, par ces expériences, dont une partie est tirée de l'Optique.

Quand le soleil envoye ses rayons sur la porte de la chambre ci-dessus, ensorte qu'il en puisse passer un rayon par le trou du carton, on reçoit en dedans de la chambre ce rayon sur la surface d'un miroir, ou d'un autre corps opaque, massif & poli, posé horisontalement, pendant qu'on fait de la fumée dans les environs, ou que l'on y tamise quelque poussiere légere; & l'on a le plaisir de voir ce rayon, rendu matériel, tomber sur ce corps & s'en réfléchir, & d'en pouvoir même mesurer les angles que l'on trouvera égaux entre eux.

En voici une autre aussi aisée à exécuter, pour montrer de quelle maniere les rayons de lumiere se brisent en passant dans des milieux de différente nature.

On attache au fond d'un bassin ou d'un autre vase, des marques arbitraires, comme des globules de cire, que l'on dispose à certaines distances en ligne droite, selon le diametre du vase: & dans la chambre susdite, on pose horisontalement ce vase au-dessous du rayon du soleil qui passe par le trou du carton, de telle sorte que la ligne des marques soit du côté du soleil, & que le rayon tombe sur la premiere marque. On verse ensuite dans ce vase telle quantité d'eau qu'on veut, après quoi on voit que le rayon qui

tomboit sur la premiere marque, s'est racourci, & a avancé vers le centre du fond du vase de deux ou trois marques, & plus même, suivant qu'on a mis plus ou moins d'eau; je veux dire qu'il s'est approché de la ligne perpendiculaire que l'on feroit tomber au point de son entrée dans l'eau.

Si on trouble un peu cette eau enforte qu'elle ne perde point sa transparence, en y versant quelques gouttes de lait, ou y jettant quelques grains de sel de saturne, ou de telle autre maniere qu'on voudra, & que l'on fasse de la fumée aux environs, on verra trois rayons bien exprimez, celui d'incidence, celui de réfléxion qui se fait sur la superficie de l'eau, & celui de réfraction, & comme ce dernier rayon se continue en ligne droite depuis qu'il s'est brisé à son entrée dans l'eau.

Et si au milieu du fond de ce bassin, au lieu de marques on met horisontalement un morceau de glace de miroir bien étamée, ou quelque table de metal bien-poli, qu'on empliſſe ce bassin d'eau, qu'on le mette comme dessus au-dessous de ce rayon, enforte qu'il frape au milieu de cette glace ou de cette table, troublant tant-soit-peu cette eau, & faisant de la fumée, on verra cinq rayons très-bien distinguez, celui d'incidence, celui de réfléxion, & celui de réfraction, comme dans l'expérience susdite; & outre ce, celui de réfléxion qui se fait sur le miroir ou sur la table, d'angle égal au rayon de réfraction que l'on doit considérer ici comme d'incidence, & enfin celui de réfraction qui se fait dans l'air à la sortie de l'eau, & qui s'éloigne de la perpendiculaire, de telle sorte qu'il se trouve parallele à celui de la premiere réfléxion.

Enfin, si on fait un petit coffre large d'un pouce & demi ou deux pouces, long de sept ou huit

pouces, & haut de deux pouces & demi, dont le fond & les deux côtez soient des lames de verre ou de cristal bien égales & unies, & les bouts & soutiens de bois ou d'autre matiere, ayant soin de bien mastiquer les jointures avec de la cire ou autrement; on fera avec cet instrument les trois expériences susdites, y procedant comme je l'ai dit, & on aura la facilité de voir & de pouvoir mesurer par le côté tous les angles des rayons avec un quart de cercle gradué: & outre ce, on verra au-dessous du fond de ce coffret le rayon de la seconde réfraction qui se fait en passant de l'eau dans l'air, & qui s'éloigne de la perpendiculaire; ensorte que s'il étoit prolongé vers le haut, il se trouveroit parallele à celui d'incidence. On remarquera en passant, que la réfraction qui se fait dans la lame du fond du coffret étant très peu considérable, à cause du peu d'épaisseur de cette lame, l'erreur qui se peut rencontrer dans cette expérience est de peu de conséquence.

On s'assurera aussi de la réfraction qui se fait dans le verre & dans le cristal, si on pose horisontalement sur une table située sous le rayon susdit, un carton, ou une feuille de papier sur laquelle on aura tracé une ligne droite divisée à discrétion par degrez; & ayant mis à deux ou trois pouces de distance aux deux côtez de cette ligne deux liteaux de bois d'égale épaisseur, on observera sur quel degré ce rayon tombe; puis mettant sur ces liteaux une table de verre ou de cristal, unie & d'égale épaisseur, on verra ce rayon racourci, tomber un degré ou deux, suivant l'épaisseur de cette table, plus près de la perpendiculaire.

Si on fait les expériences susdites à différentes heures du matin ou de l'après-midi, on remar-

quera que lorſque le ſoleil eſt moins élevé ſur l'horiſon, les réfractions des rayons ſont plus grandes que lorſqu'il eſt plus élevé : & parce que lorſque le ſoleil eſt moins élevé, il envoye ſes rayons plus obliquement ſur la ſuperficie de l'eau, & moins obliquement lorſqu'il eſt plus élevé ; on doit conclure, que plus les rayons de lumiere frapent obliquement la ſuperficie des corps tranſparens, & plus ils ſe briſent & s'approchent de la perpendiculaire de leur entrée ; & que moins ils la frapent obliquement, & moins auſſi ils ſe briſent.

On le ſçait, & les expériences ſuſdites le confirment, que les rayons qui frapent la ſuperficie des corps tranſparens, ne les pénetrent pas tous ; il n'y a que ceux qui donnent dans les pores de ces corps, qui les pénetrent ; pour tous les autres qui frapent leurs parties ſolides, ils ſe réfléchiſſent comme on l'a vû, & cela d'autant plus que ces rayons y tombent plus obliquement ; parce que dans cette diſpoſition ils rencontrent plus de ces parties ſolides : car il ſeroit difficile que les pores de l'air, par éxemple, correſpondiſſent juſtes aux pores de l'eau qui eſt d'une nature différente.

Mais pourquoi ces rayons en paſſant d'un milieu tranſparent dans un autre milieu auſſi tranſparent, mais de différente nature, ſe briſent-ils ? Pour en trouver la raiſon, il faut conſidérer que comme chaque choſe perſiſte de ſoi-même autant qu'elle peut dans ſa façon d'être ; quand un corps a commencé à ſe mouvoir en ligne droite, il doit continuer à ſe mouvoir ſuivant cette ligne droite ; & quand il s'en détourne, il doit rencontrer quelque obſtacle du côté d'où il s'éloigne : ainſi quand un rayon de lumiere paſſe d'un milieu dans un autre de différente nature & dans lequel il peut continuer ſon mouvement, il doit ſe dé-

tourner du lieu où la réſiſtance eſt plus grande.

Et comme les rayons de lumiere qui paſſent dans l'air ont plus d'occaſion de perdre de leur mouvement, en le communiquant aux parties de l'air qui les preſſent en ſe déplaçant continuellement: qu'ils en perdent moins dans l'eau, qui en quelque maniere a plus de dureté que l'air, & dont par conſéquent les pores ſont moins traverſez par le déplacement de ſes parties: & qu'ils n'en perdent que très-peu dans le verre & dans le criſtal, dont les pores ſont déja tous diſpoſez pour leur paſſage, & dont les parties réſiſtent entiérement à leur déplacement; il s'enſuit que la lumiere doit paſſer plus aiſément dans l'eau que dans l'air, & plus aiſément dans le verre & dans le criſtal que dans l'eau.

De-là vient que lorſque les rayons de lumiere paſſent obliquement de l'air dans l'eau, ils trouvent plus de réſiſtance du côté de l'angle obtus de leur entrée, que du côté de l'angle aigu, ce qui les oblige à ſe détourner vers le côté oppoſé à la plus grande réſiſtance, & ainſi s'approcher de la perpendiculaire de leur entrée dans l'eau où ils ſe meuvent plus aiſément: & de même quand ils paſſent obliquement de l'eau dans l'air, comme la réſiſtance dans l'air eſt toujours plus grande du côté de l'angle obtus, ils ſont obligez à ſe détourner en s'éloignant de la perpendiculaire de leur ſortie de l'eau: mais quand ils tombent perpendiculairement de l'air dans l'eau, ou de l'eau dans l'air, ils ne doivent point ſe détourner, parce que la réſiſtance eſt égale de toutes parts; & de même en paſſant dans le verre & dans le criſtal.

CHAPITRE XVII.

Suite des deux précédens, contenant des expériences pour prouver de quelle maniere la réfraction se fait dans les verres convexes & concaves.

QUand on s'est assuré par les expériences susdites, de quelle maniere les rayons de lumiere se réfléchissent à la rencontre des corps massifs & polis, de quelle maniere ils se brisent en passant dans des milieux de différente nature; il est aisé de prévoir ce qui doit arriver quand ces milieux ont différentes figures, & d'expliquer tous les effets qui en résultent. Je ne m'arrêterai point à examiner toutes les expériences que l'on peut faire avec des verres différemment figurez; je me contenterai seulement de faire voir ce qui arrive à l'occasion des corps transparens terminez par des lignes sphériques, cela seul m'étant nécessaire pour expliquer l'usage des deux corps transparens & de l'humeur aqueuse.

Si on tire une ligne droite sur un carton, qu'on fasse un trou au milieu de cette ligne, & deux autres à ses deux extrêmitez, enforte qu'ils soient également distans de celui du milieu, & qu'ils n'excedent point le diametre du disque du verre dont on voudra se servir; qu'on applique ce carton au trou de la chambre susdite quand le soleil y donne, & qu'on fasse de la fumée aux environs, on remarquera d'abord trois rayons sortir par ces trois trous. Ensuite si on reçoit ces trois rayons sur un verre convexe, enforte que celui du milieu tombe perpendiculairement sur la partie la plus éminente du verre, on verra ce rayon du milieu traverser ce verre, & continuer sa route en ligne

droite sans se briser, & les deux rayons extrêmes se détourner à leur entrée dans le verre en s'approchant de la perpendiculaire de leur entrée, ce qu'on connoîtra par leur sortie qui se trouvera plus près du rayon moyen; & en sortant du verre on les verra encore se détourner en s'éloignant de la perpendiculaire de leur sortie, & s'approcher tellement du rayon moyen, qu'ils s'uniſſent à lui en se croisant à une certaine distance, & se diviſer ensuite de telle sorte, que le rayon qui étoit du côté droit se trouve à gauche, & celui du côté gauche au droit.

Si par-delà l'union de ces rayons on met un second verre plus convexe, enforte qu'il reçoive ces trois rayons, on verra celui du milieu continuer auſſi sa route en ligne droite, & les deux extrêmes se briser de même, & s'approcher tellement du rayon moyen, qu'ils s'uniſſent à lui, & & se croisent à une certaine distance, plus ou moins éloignée du second verre, que ce verre est moins ou plus convexe. Et si on approche un peu plus près ce second verre de la premiere union, on verra que les rayons extrêmes se briseront moins, & que leur union se fera plus loin de ce verre. Comme au contraire si on éloigne davantage ce second verre de la premiere union, leur réfraction sera plus grande, & ils s'uniront plus près de ce verre.

De cette derniere expérience on peut tirer cette conséquence Que les rayons qui rejailliſſent de chaque petite partie des objets, étant divergens de même que les rayons qui partent de cette premiere union, ils doivent auſſi se briser de la même maniere : ainsi en rencontrant un verre convexe près de l'objet d'où ils réfléchiſſent, ils se briſent moins, & leur union par conséquent se fera plus loin du verre; & au contraire

rencontrant le verre plus loin, ils se briseront davantage & s'uniront plus près du verre. Et cette conséquence servira à faire concevoir pourquoi les objets ne sont vûs bien distinctement qu'à une certaine distance.

Si au lieu d'un verre convexe on reçoit les rayons qui sortent des trois trous du carton sur un verre concave, enforte que le rayon moyen tombe perpendiculairement au moyen de ce verre, on verra ce rayon du milieu continuer aussi son chemin en ligne droite, & les deux rayons extrêmes s'approcher de la perpendiculaire de leur entrée, ce qu'on connoîtra par leur sortie du verre plus éloignée du rayon moyen, & en sortant du verre s'éloigner de la perpendiculaire de leur sortie, de telle sorte qu'ils s'écartent toujours de plus en plus du rayon moyen Ce qui arrive de même à tous les autres rayons qu'on peut s'imaginer passer dans toutes les autres parties de ces verres.

On voit donc par ces expériences qui ne sont que des suites des précédentes, que le verre convexe a la proprieté d'assembler les rayons de lumiere, c'est-à-dire de les rendre convergens; & le verre convexe au contraire, de les éloigner, c'est-à dire de les rendre divergens.

CHAPITRE XVIII.

Suite des trois précedens, contenant quelques remarques à faire sur les expériences y contenues.

EN faisant ces dernieres expériences & quelques-unes des précedentes, on pourra en même tems remarquer tous les rayons qui se réfléchissent de toutes les superficies de tous les

différens milieux au-travers desquels ils passent, & comme les rayons principaux s'affoiblissent toujours de plus en plus : à l'occasion dequoi on verra comment les rayons qui souffrent le plus de réfraction étant reçûs un peu plus loin des verres, font naître toutes les couleurs de l'arc-en-ciel.

On remarquera encore que chaque rayon qui passe par chaque trou du carton, s'élargit insensiblement à mesure qu'il s'éloigne du trou ; & cela parce que tous les rayons qui partent de chaque point de la superficie du soleil, s'en éloignent de toutes parts en une infinité de lignes droites qui se croisent en une infinité de lieux & de distances, comme je l'ai dit ci-dessus en parlant de la lumiere réfléchie qui suit toujours les déterminations de la lumiere seconde ou dérivée, je veux dire de ces rayons qui viennent du corps lumineux : desorte que ce rayon que je suppose seul, est véritablement composé de plusieurs rayons paralleles qui sont traversez par un autre plus grand nombre de rayons qui passent obliquement par ce trou, & qui se croisent aux environs de ce trou. Et comme la distance de la terre au soleil est extrêmement grande, l'angle de leur union est fort aigu, & par conséquent celui de leur desunion : ainsi ce faisceau de rayons ne doit s'élargir qu'insensiblement.

Et que c'est par cette raison que s'il y a trois ou plusieurs trous sur ce carton, disposez en ligne droite ou autrement, les rayons qui passent par ces trous, s'uniſſent à une certaine distance, & ne forment plus qu'un gros faisceau de rayons ; & si on met l'œil à l'endroit de l'union de ces rayons, on aura le plaisir de ne voir plus qu'un seul trou.

On remarquera enfin qu'il arrive aussi à chaque faisceau de rayonss ce qui arrive à tous en géné-

ral, c'eſt-à-dire que les rayons qui compoſent chaque faiſceau étant divergens en ſortant du trou, en les recevant ſur un verre convexe, ils deviennent convergens, & tendent à s'unir à un certain point qui eſt celui de l'union générale.

Si on doutoit de ce que j'ai avancé touchant l'éloignement des rayons de chaque point de la ſuperficie d'un corps lumineux ; quoique cela ſoit aſſez facile à concevoir parce que j'en ai dit, on s'en éclaircira encore par cette expérience.

Pendant la nuit on allume une chandelle, on tient auprès de la flamme un carton percé d'un petit trou, on reçoit les rayons qui paſſent par ce trou ſur une feuille de papier blanc qu'on expoſe à une diſtance convenable ; on voit la flamme, la meche, & la partie ſupérieure de la chandelle, peintes foiblement ſur le papier, enſorte que les parties ſupérieures paroiſſent en bas, les inférieures en haut, les droites à gauche, & les gauches à droite ; & à meſure qu'on éloigne ou approche la feuille de papier du trou du carton, cette peinture devient ou plus grande, ou plus petite. Ce qui ne pourroit ainſi ſe faire, ſi pluſieurs rayons ne venoient de différens points de la ſuperficie de la flamme, & ne ſe croiſoient à l'endroit du trou de ce carton.

CHAPITRE XIX.

Suite des quatre précedens, de la nature de la lumiere.

PUiſque la lumiere ſe meut, qu'elle ſe réfléchit à la rencontre des ſuperficies ſolides, & qu'elle ſe briſe en paſſant dans des milieux de différente nature, il s'enſuit que c'eſt un corps qui ſe

meut; & ce corps ne peut être simplement l'air agité, puisque l'air ne peut pénétrer le verre, ce que fait la lumiere: c'est donc une substance ou matiere plus subtile, & qui se meut avec plus de viteſſe.

Et comme il seroit difficile de concevoir que cette substance ou cette matiere se pût porter en un instant d'un corps lumineux fort éloigné, comme par exemple du soleil jusques à nous; on peut croire qu'elle remplit tous les pores de l'air & des autres corps transparens; & que si elle n'excite pas toujours le sentiment de lumiere, quoiqu'elle soit actuellement en mouvement, de même que les autres matieres fluides, il y apparence qu'il lui manque alors quelques mouvemens particuliers qui lui sont absolument néceſſaires pour se faire ressentir.

On sçait par les expériences susdites, que le mouvement en ligne droite est nécessaire pour exciter le sentiment simple de lumiere. Il est plus difficile de déterminer ceux qui doivent accompagner ce mouvement droit, pour exciter le sentiment composé d'où naissent les couleurs. On connoit seulement que les couleurs ne sont point réelles dans les corps, & que ce ne sont que certaines modifications de la lumiere.

On s'en assure en recevant sur une des faces d'un prisme ou verre triangulaire, ou sur la superficie d'un verre plein d'eau, la lumiere qui passe par le trou du carton de la chambre susdite; & cette lumiere traversant ce prisme ou l'eau de ce verre, & souffrant de fortes réfractions à son entrée & à sa sortie, acquiert de certaines modifications qui lui font exprimer fort vivement sur les corps opposez à quelque distance de-là toutes les couleurs de l'arc-en-ciel.

Quoique je ne m'embaraſſe point de vouloir

déterminer quels sont ces mouvemens ou ces modifications particulieres que les particules de la lumiere doivent souffrir pour exciter toutes ces couleurs, parce qu'il me semble qu'il est bien difficile de rencontrer juste dans des choses qui ne résultent pas assez clairement des expériences que l'on peut faire ; cependant je veux bien avertir ici à l'occasion du prisme que M. Rohault* s'est trompé dans la figure troisiéme du chapitre 27 de la premiere partie de sa Physique, en faisant croiser au milieu du prisme les rayons qu'il suppose venir du soleil : car outre que cela ne se peut, si on considere que les rayons de lumiere ne se brisent point autrement dans un prisme que dans un verre dont les superficies sont plates, on jugera qu'ils doivent traverser parallélement le prisme. On s'en assurera encore par cette expérience.

On prendra deux tables triangulaires de bois, ou d'autre matiere solide, on tracera sur chacune un triangle équilatéral, & qui soit égal en chaque table ; on fera des rainûres dans les lignes qui termineront ces triangles, & à l'endroit des angles on y fera des trous pour y mettre trois soûtiens égaux en longueur & de même matiere, à côté desquels on fera aussi des rainûres qui répondront à celles des tables : on taillera trois verres pour remplir les trois faces de cette machine, & on les introduira dans toutes ces rainûres. Le tout étant bien joint, on mastiquera les jointures avec de la cire ou autrement, & ayant fait un trou au milieu d'une de ces tables, on remplira ce prisme d'eau ; on fermera enfin ce trou avec une cheville ou de la cire.

Ayant fait deux trous sur un carton à trois ou

* Après M. Descartes.

quatre lignes l'une de l'autre, on appliquera ce carton au grand trou de la chambre susdite quand le soleil y donne, & faisant de la fumée, comme je l'ai dit, on verra deux rayons sortir par ces trous, & recevant ces rayons sur une des faces de ce prisme, on appercevra aisément au travers de la face qui n'est point traversée par ces rayons, que ces deux rayons se brisent en entrant dans le prisme, & sont paralleles en le traversant, bien loin de s'y croiser; & que sortant enfin de ce prisme, ils se brisent une seconde fois, & continuent parallelement leur route. Ils se joignent ensuite en s'élargissant comme je l'ai dit, & par la raison rapportée au Chapitre précédent, & expriment enfin sur les corps opposez les couleurs de l'arc-en-ciel, même peu après qu'ils sont sortis du prisme. La même chose arrive quand il n'y passe qu'un gros rayon par un trou à passer le petit doigt; car on le voit conserver sa grosseur en entrant dans le prisme & en le traversant, & encore en sortant du prisme, & ensuite s'élargir insensiblement & exprimer les mêmes couleurs.

De quelque maniere qu'on reçoive les rayons sur un prisme, leurs réfractions sont toujours très-grandes, à cause de l'inégalité de son épaisseur, je puis même dire qu'elles sont égales; car si on reçoit les rayons moins obliquement sur une des faces, ils se briseront moins à la vérité à leur entrée, mais à leur sortie, rencontrant l'autre face fort obliquement, ils s'y briseront plus qu'ils n'auroient fait si on les avoit reçû plus obliquement; ainsi il y a toujours même proportion entre ces réfractions; c'est ce qui fait aussi qu'il en naît toujours les mêmes couleurs. A l'égard de ces couleurs, on remarquera en faisant l'expérience susdite, que la bleue, est, & vient du côté le plus épais du prisme, la rouge du moins épais, la verte

& la jaune ou orangée entre deux, la verte étant attenant de la bleue & la jaune attenant de la rouge.

Après cette expérience on jugera comme on voudra du sentiment de M. Rohault touchant l'explication particuliere des couleurs qui naissent du prisme, rapportée dans les articles 66. 67. & 68. du Chapitre susdit de sa physique. Cependant il sera toujours vrai de dire que si on considere avec un microscope les différentes figures & les divers arrangemens des petites parties qui composent les corps qu'on nomme colorez, la transparence de ces mêmes petites parties & la diversité des pores qu'elles laissent entr'elles, il ne sera pas difficile de concevoir que la lumiere tombant sur leurs superficies, ne s'en réfléchisse & ne s'affoiblisse en différentes manieres, & ne souffre quelques-unes de ces réfractions qui se font au travers du prisme ou du verre d'eau ; mais il est bien difficile, comme je l'ai dit, de déterminer quelles dispositions il faut pour exciter telle ou telle couleur.

Quoique je dise que les couleurs ne sont point réelles dans les corps que l'on nomme colorez, & que ce ne sont que de certaines modifications de la lumiere : je ne prétens pas pour cela disputer avec ceux qui tiennent que les couleurs sont réelles dans les corps ; & je ferai de leur avis lorsque par réalité ils entendront une certaine disposition dans les petites parties qui composent les corps, permanente & propre à réfléchir la lumiere avec les modifications nécessaires pour exciter en nous le sentiment des couleurs.

Comme je ne parle des couleurs que par occasion, je n'en dirai rien d'avantage, cela me suffisant pour expliquer de quelle maniere la lumiere réfléchie en imprimant dans l'œil la figure des objets

visibles, y excite en même tems le sentiment des couleurs qu'on leur attribue.

Pour éclaircir quelques difficultez qu'on pourroit se former sur ce que j'ai dit ci-dessus à l'occasion de la lumiere, on fera les remarques suivantes.

Premierement, que ce terme de lumiere se prend en plusieurs sens: ou pour un certain mouvement des parties du corps lumineux qui les rend capables de pousser à la ronde, comme je l'ai dit, cette matiere subtile dont j'ai parlé, & c'est ce que l'on appelle *Lumiere primitive* ou *Radicale:* ou pour l'inclination qu'a cette matiere à se mouvoir & s'éloigner en ligne droite du corps lumineux, qui est ce que l'on appelle *Lumiere seconde* ou *Dérivée:* ou pour le changement de détermination qui arrive à cette lumiere seconde à la rencontre des corps solides, avec toutes les différentes modifications qui lui arrivent, & cette même tendante à s'en éloigner en ligne droite, ce qu'on nomme *Lumiere réfléchie:* ou enfin pour le sentiment même qu'excite en nous cette lumiere réfléchie, ou cette lumiere dérivée.

En second lieu qu'il n'est pas nécessaire que les parties de cette matiere subtile, dont j'ai parlé, qui environnent un corps lumineux, se portent jusqu'à nous; il suffit qu'étant ébranlées & poussées par l'action du corps lumineux, elles transmettent leurs mouvemens à celles qui les suivent, & ainsi successivement les unes aux autres. Ce qui doit ainsi arriver, parce que tous les pores de l'air & des autres corps transparens sont pleins, comme je l'ai dit, de cette matiere subtile. Autrement il seroit impossible de concevoir comment on pourroit voir en un instant le feu d'un canon qu'on tire à une distance éloignée.

Enfin, que les corps qu'on nomme transparens

sont ceux qui donnent passage à la lumiere pour agir sur nos yeux ; ainsi leur forme doit consister dans la rectitude de leur pores qui les traversent de tous côtez sans interruption ; & qu'au contraire les corps opaques sont ceux qui interrompent l'action ou le passage de la lumiere, parce que leurs pores ne sont point droits, du moins que s'il y en a quelques-uns, ils n'en sont pas entierement pénétrez de tous côtez.

S'il reste encore quelques difficultez, pour peu qu'on médite sur ce que j'ai dit touchant la nature & les proprietez de la lumiere, on les résoudra facilement soi-même ; ainsi je ne m'étendrai pas davantage sur cette matiere, il me suffit d'avoir établi ce qui me peut servir à expliquer l'usage des parties principales de l'œil, & dans la suite quelques symptômes qui arrivent à quelques-unes de ses maladies.

CHAPITRE XX.

Suite des cinq précedens, contenant le reste de l'explication de la premiere expérience.

TOut ce que j'ai dit, & les expériences que j'ai rapportées depuis le Chapitre quinziéme, n'ayant été que pour parvenir à une explication claire & exacte de la premiere expérience, il est tems que je l'acheve ; & pour cet effet je reviens au premier principe dont je me suis servi, & que j'ai suffisamment prouvé par les conséquences qu'on peut tirer des expériences rapportées au Chapitre dix-huitiéme & autres.

Je dis donc que les rayons qui rejaillissent de chaque petite partie des objets, décrivant de toutes parts & à la ronde une infinité de lignes droites,

droites, on ne doit considérer de tous ces rayons que ceux qui passent par le trou du carton, & qui forment chacun comme un petit *faisceau* ou *pinceau* de rayons disposé en pyramide, dont la pointe aboutit à chaque petite partie des objets, & la base au trou du carton ; desorte que tous ces pinceaux de rayons qui viennent de toutes les petites parties des objets, se croisant en passant par le trou du carton, en sortant de ce trou sont non-seulement divergens entr'eux, mais aussi tous les petits rayons dont chaque pinceau est composé, le sont aussi : ainsi rencontrant le papier en cette disposition, ils n'y peuvent exprimer qu'une peinture foible & confuse des petites parties des objets d'où ils partent.

Mais quand tous ces pinceaux de rayons rencontrent un verre convexe entre le trou & le papier, il arrive à chaque pinceau en particulier ce qui arrive à ces pinceaux de rayons dont j'ai parlé au Chapitre 18, c'est-à-dire que les rayons qui les composent se brisant à leur entrée dans le verre, ils s'approchent de la perpendiculaire de leur entrée, & que se brisant une seconde fois à la sortie du verre, ils s'éloignent de la perpendiculaire de leur sortie : ainsi tous les rayons de chaque pinceau tendent à s'unir à un certain point plus ou moins éloigné du verre, selon que ce verre est plus convexe ou moins convexe, & à former par conséquent une autre petite pyramide dont la pointe est opposée en quelque maniere à la premiere dont j'ai parlé. Et comme tous ces pinceaux en se terminant en pointe, s'approchent en même tems les uns des autres autour du pinceau du milieu, dont le rayon perpendiculaire ne souffrant point de réfraction, comme je l'ai montré ci-dessus, leur sert d'axe ; il s'ensuit qu'ils doivent tracer sur le papier une peinture plus pe-

fite & moins confuſe des objets du dehors.

On juge bien que ſi on éloigne le papier au-delà de la pointe de ces pinceaux de rayons, ces rayons dont ils ſont compoſez continuant leur chemin en ligne droite, ſe trouveront divergens, & rendront par conſéquent la peinture confuſe; & que ſi au contraire on approche le papier du côté du verre, cette peinture ſe trouvera auſſi un peu confuſe, parce qu'alors les rayons qui compoſent ces pinceaux n'étant pas encore unis, ils ne la peuvent tracer qu'avec quelque confuſion: & c'eſt ce qui arrive.

On juge bien auſſi que tous ces petits pinceaux de rayons ont dans leur pointe une partie des mouvemens & modifications qu'ils ont reçû en réfléchiſſant des petites parties des objets; & qu'ainſi ils peuvent non-ſeulement exprimer la figure des petites parties d'où ils partent, mais auſſi leurs couleurs.

Quand on met ce verre en dehors au-devant du trou, il eſt aiſé de concevoir que ce verre doit recevoir un plus grand nombre de rayons de chaque petite partie des objets, qu'il n'en devoit paſſer par ce trou, & que rendant ces rayons plus convergens, il y en entre auſſi davantage, & que par conſéquent la peinture des objets en doit être mieux exprimée.

Et quand on fait promener une perſonne dans la place vis-à vis du trou, la peinture de cette perſonne doit être plus grande quand elle s'en approche; parce qu'alors les rayons extrêmes & les autres à proportion forment un angle plus ouvert en ſe croiſant, & par conſéquent celui du dedans de la chambre doit être plus grand & plus ouvert: elle doit être auſſi moins confuſe, parce que ces mêmes rayons venans de plus près, il en doit paſſer un bien plus grand nombre par le trou

du carton; ainsi leur impression doit être plus forte, & d'autant plus que cette impression a moins d'occasion d'être affoiblie par l'entrée d'autres rayons qui pourroient venir d'autres objets. Et au contraire, la peinture doit être plus petite quand cette personne s'éloigne, parce que les angles dont j'ai parlé deviennent plus aigus: & elle doit être plus confuse, parce qu'alors ces mêmes rayons venans de plus loin, il en doit moins passer par le trou du carton; & par conséquent leur impression doit être plus foible, étant même encore affoiblie par l'entrée des autres rayons qui viennent des autres objets voisins.

CHAPITRE XXI.

Suite des six précedens, contenant l'explication de l'usage des parties principales de l'œil, & qui sont nécessaires à la vision.

LOrsque l'on a une fois bien compris, par la premiere expérience que je viens d'achever d'expliquer, comment les rayons de lumiere tracent sur le papier la figure des objets d'où ils sont réfléchis, & expriment en même tems leurs couleurs; il n'est plus difficile de concevoir comment ces mêmes rayons peuvent exciter dans la rétine le sentiment de la vûe. Si même on considere attentivement la rondeur de l'œil, la plénitude de son globe, la tumeur de la cornée transparente, la figure différente des deux faces du cristallin sa situation & la disposition de la rétine, on jugera que les réfractions de la lumiere s'y doivent faire d'une maniere plus parfaite, tant parce que la lumiere s'y meut avec plus de liberté, que parce que tout concourt à la réunion de

chaque pinceau de rayons, & à leur réception juſte ſur la rétine.

Car l'éminence ſphérique de la cornée tranſparente excédant celle du globe, fait que les rayons qui rejailliſſent de chaque petite partie des objets, en s'approchant chacun de la perpendiculaire de leur entrée, plus qu'ils ne feroient ſans cette éminence; & continuant leur route en cette diſpoſition par l'humeur aqueuſe, il en paſſe un plus grand nombre par la pupille, qui ſans cette réfraction tomberoient ſur l'iris. Chaque pinceau de rayons ſe retréciſſant donc en entrant dans l'œil, & tous ces pinceaux ſe croiſant pour paſſer par la pupille, rencontrent enſuite le criſtallin, dont la ſuperficie ſphérique faiſant partie d'un moindre cercle que celui de la cornée tranſparente, & dont la ſubſtance étant plus ſolide que celle de l'humeur aqueuſe, tous les rayons dont chaque pinceau eſt compoſé, s'y briſent une ſeconde fois en s'approchant encore davantage de la perpendiculaire; & ſortans en cette diſpoſition du criſtallin, & entrans dans le corps vitré qui n'eſt pas à beaucoup près ſi dur que le criſtallin, ils ſouffrent une troiſiéme réfraction en s'éloignant de la perpendiculaire de leur ſortie, & s'approchent par conſéquent tellement les uns des autres, qu'ils s'uniſſent chacun en un ſeul point lorſqu'ils atteignent la rétine. Et parce que tous ces pinceaux, en ſe terminant ainſi en autant de pointes, s'approchent en même tems les uns des autres autour du pinceau du milieu, dont le rayon perpendiculaire leur ſert d'axe, comme je l'ai dit dans le Chapitre précedent, ils doivent tracer ſur la rétine une peinture fort racourcie des objets d'où ils partent.

Comme tous les pinceaux de rayons qui ſe réfléchiſſent de chaque petite partie des objets, ſe

terminent en autant de points sur la rétine à l'occasion des réfractions susdites, on peut dire qu'ils y impriment les mêmes mouvemens qu'ils avoient lors de leurs réflexions, qui sont à la vérité plus foibles; & c'est cette impression de mouvement qui fait ressentir à l'ame la présence des objets exterieurs. Cette même impression est aussi ce que nous appellons *image*.

Cette impression ou image se trouve renversée par les raisons que j'ai rapportées ci-dessus: elle est très-petite à proportion de celle que l'on voit sur le papier dans la premiere expérience, à cause du nombre & de la nature des réfractions, qui font que les pinceaux qui tombent obliquement s'approchent davantage du pinceau moyen: elle est aussi mieux exprimée, parce que la figure de la rétine étant sphérique, elle se trouve justement à la pointe de chaque pinceau de rayons.

Une juste plénitude du globe de l'œil est si nécessaire pour que les réfractions dont je viens de parler se fassent régulierement, que quand elle ne se rencontre plus, comme lorsque l'humeur aqueuse s'est écoulée ensuite de quelque playe, ou qu'elle s'est diminuée ou consommée par quelque maladie ou par une extrême vieillesse, & que le globe s'affaisse, quoique les autres parties intérieures soient saines, la vûe se diminue considérablemnet ou se perd, & elle ne se rétablit que quand cette humeur se rengendre dans une suffisante quantité pour lui donner sa premiere extension: & de même quand le globe se remplit par trop, comme je le dirai ci-après en parlant de ses maladies, & cela parce que les parties intérieures ne gardant plus leur situation naturelle, les rayons de lumiere n'agissent plus qu'avec confusion sur la rétine.

La dilatation & le resserrement de la pupille ne

contribue pas peu à la perfection de la vûe, lorſque l'on a deſſein de regarder les objets proches ou éloignez, & ceux qui ſont plus ou moins éclairez. Je m'explique.

Qu'on examine la pupille d'une jeune perſonne qui ne regarde que les objets qui ſont dans le le fond d'une chambre médiocrement éclairée, ou ceux qu'on lui préſente de près, on la verra fort dilatée: & ſi on fait approcher cette même perſonne de la porte ou de la fenêtre, on verra que ſa pupille ſe reſſerrera à meſure qu'elle approchera du grand jour. Y étant, ſi on lui fait regarder quelque objet éloigné, on appercevra que ſa pupille ſe reſſerrera encore davantage: & ſi on lui préſente ſubitement & aſſez près quelques objets à regarder, on verra de rechef que ſa pupille ſe dilatera, & ſe mettra dans l'état qu'elle étoit avant qu'on lui fit regarder cet objet éloigné. Si enfin ou l'expoſe à la plus grande lumiere, comme ſi on lui fait regarder du côté du ſoleil, on verra ſa pupille ſe reſſerrer extraordinairement.

De cette expérience j'eſtime qu'on peut probablement tirer ces conſéquences. 1°. Que ſi la pupille ſe dilate quand la lumiere eſt foible, c'eſt pour admettre un plus grand nombre de rayons de chaque faiſceau, afin que ſe réuniſſant, ils ayent plus de force pour ébranler la rétine. 2°. Que ſi elle ſe reſſerre quand la lumiere eſt forte, c'eſt qu'une trop grande lumiere ébranlant extraordinairement la rétine, la bleſſe, & excite de la confuſion dans la viſion, comme on ne le connoît que trop par expérience.

Or comme les rayons qui viennent des objets éloignez, ne peuvent parvenir juſqu'à l'œil ſans qu'ils ſoient joints en chemin par d'autres rayons qui ſe réfléchiſſent d'un très-grand nombre d'au-

tres objets, & qui entrent dans l'œil conjointement avec les premiers; il est évident que de ces derniers il y en a beaucoup qui frapent les mêmes fibres de la rétine dans les environs de son centre: ces fibres se trouvent donc doublement & peut-être diversement agitez par ces premiers & seconds rayons. Par cette agitation, le sentiment de lumiere seroit extrêmement augmenté; mais l'ame ne pourroit que très-imparfaitement, & même nullement dans une très-grande distance, distinguer les objets principaux vers lesquels l'œil seroit dirigé, si la pupille demeuroit autant dilatée qu'elle le seroit lorsqu'on regarde les objets à une médiocre distance: mais pour remédier à cet inconvénient, la nature y a pourvû autant qu'il a été possible, en faisant que la pupille se puisse resserrer ou dilater suivant le besoin. Ainsi lorsqu'on regarde des objets éloignez, la pupille se resserre, afin d'empêcher l'entrée à une partie de ces rayons accessoires; & alors l'agitation causée par les rayons qui viennent de ces objets éloignez, surmontant celle qui est excitée par ces rayons accessoires, l'ame apperçoit mieux la figure & la couleur de ces mêmes objets.

Il est vrai que si la pupille se resserroit trop, les rayons qui viennent des objets éloignez, quoique réunis sur la rétine, n'ébranleroient pas assez cette membrane pour se faire ressentir, puisqu'étant divergens en parrant de chaque petite partie des objets, plus ces objets sont éloignez, moins il en passe par la pupille, & moins aussi ils ont de force: mais comme elle ne se resserre que jusqu'à un certain degré pour distinguer les objets situez à un certain éloignement, & qu'elle ne se resserre plus pour en voir de beaucoup plus éloignez, à telle distance qu'ils puissent être, du moins cela est insensible, il est impossible qu'elle n'admette

encore un assez grand nombre de ces rayons accessoires, pour peu que les objets vers lesquels l'œil est dirigé soient éloignez; & ces rayons augmentans le trémoussement des fibres de la rétine, font que les objets éloignez paroissent d'une couleur claire ou approchante de la lumiere. Plus même les objets sont éloignez, plus cette couleur est claire, & plus on a de peine à les appercevoir distinctement. Si même ils se rencontrent à une fort grande distance, ou s'ils n'ont pas une fort grande étendue, ils disparoissent entierement, parce que de tous les rayons qui se réfléchissent de leurs superficies, il n'en peut venir qu'un très-petit nombre à l'œil par la raison ci-dessus: ainsi les rayons accessoires prévalans, ils se font seuls ressentir.

Mais lorsque les objets sont proches de l'œil, ils empêchent en cette situation un très-grand nombre de ces rayons qui viennent de quantité d'autres objets de se joindre à ceux qui se réflechissent de leurs superficie. Il n'y en a que quelques-uns qui viennent des objets qui sont de côté qui puissent parvenir jusqu'à l'œil, qui frapans la cornée fort obliquement, se terminent en partie sur l'iris, & ceux qui passent par la pupille rencontrent aussi le crystallin si obliquement, qu'en se brisans, ils ne parviennent que vers les côtez de la rétine, & par conséquent ne se font que foiblement & confusément ressentir. Ainsi les rayons qui rejaillissent de chaque petite partie des objets proches vers lesquels l'œil est principalement dirigé, frapans seuls le centre de la rétine ou les parties les plus prochaines, ils y impriment plus distinctement leurs mouvemens. Et comme l'ame tend autant qu'elle peut, suivant la disposition des organes dont elle se sert, à perfectionner ses sensations, elle dilate la pupille pour admettre

un plus grand nombre de ces rayons, afin que se réuniſſans ſur la rétine, ils aient plus de force pour l'ébranler & lui faire appréhender d'une maniere plus parfaite la figure & la couleur de ces mêmes objets.

La pupille ſe dilate donc & ſe reſſerre pour mieux voir les objets proches ou éloignez par la raiſon des deux conſéquences ci-deſſus : parce que ſi elle ſe dilate pour voir les objets proches, c'eſt qu'il y a peu de rayons capables d'augmenter le ſentiment de lumiere, & d'affoiblir l'action des rayons qui viennent de ces objets proches, ainſi elle ſe dilate pour en laiſſer paſſer davantage de ces derniers; & que ſi elle ſe reſſerre pour voir les objets éloignez, c'eſt qu'il ſe préſente un très-grand nombre de rayons capables d'augmenter le ſentiment de lumiere, & d'affoiblir ou éteindre l'action des rayons qui ſe réfléchiſſent de ces objets éloignez, ainſi elle ſe reſſerre pour s'oppoſer à l'entrée de ces premiers.

Je me vois encore en quelque maniere engagé de montrer que l'œil ne s'allonge point pour voir les objets qui ſont près de lui, & ne ſe racourcit pas pour voir les objets éloignez, comme quelques-uns ſe l'imaginent, fondez ſur l'expérience d'un œil artificiel qu'on eſt obligé d'allonger & de racourcir, pour approcher ou éloigner le vélin du verre convexe. Il eſt vrai que cela devroit arriver ſi les deux faces du criſtallin formoient chacune une portion réguliere du cercle, car comme les rayons dont chaque faiſceau eſt compoſé, qui ſe réfléchiroient de chaque petite partie des objets proches, ſe briſeroient moins en pénétrant la cornée, par la raiſon rapportée enſuite de la ſeconde expérience du Chapitre XVII. il s'enſuivroit qu'après leur troiſiéme réfraction, leur réunion pourroit ſe trouver fort éloignée du criſtal-

lin, & la rétine trop près; ainsi elle devroit être reculée, ou le crystallin devroit s'avancer en devant, ou la bosse de la cornée transparente devroit être rendue un peu plus éminente, pour que cette réunion se fit juste sur la rétine, ce qui arriveroit par l'allongement de l'œil. Et comme ceux qui se réfléchiroient des objets éloignez se briseroient davantage, comme je l'ai dit au lieu ci-dessus cité, il arriveroit aussi que leur réunion se pourroit faire plus près du crystallin, & l'œil se devroit alors racourcir pour peu que la rétine se trouvât à leur réunion. Mais la figure particuliere des deux faces du crystallin se trouve tellement disposée, que les rayons qui passent au travers de ce corps, se brisent en sortant de sa face postérieure d'une telle maniere, que les cônes ou pyramides qu'ils forment, ont leur pointes un peu plus allongées qu'elles ne seroient, si les deux faces du crystallin étoient terminées chacune par une portion réguliere de cercle : ainsi soit que ces rayons viennent d'objets médiocrement proches ou éloignez, s'ils ne frappent toujours de leurs pointes la rétine, du moins ils la rencontrent par un endroit si étroit de leurs pointes, qu'ils causent peu de confusion dans la vision A quoi bon donc vouloir que cette membrane s'approche ou se recule, ou qu'il arrive quelque changement au globe de l'œil? puisque sans cela la vision peut être assez distincte pour l'usage que nous en devons retirer pourvû toutesfois que la pupille se dilate ou se resserre, comme je l'ai dit. Ceux qui sont versez dans l'optique reconnoîtront cette vérité, lorsqu'ils voudront bien se donner la peine de considérer attentivement le profil du crystallin tiré de la maniere que je l'ai ci-devant enseignée au Chapitre XI.

Je demeure d'accord que si ces rayons venoient

d'objets fort éloignez, ils pourroient se croiser si près du crystallin qu'ils se trouveroient divergens en atteignant la rétine, nonobstant la figure particuliere du crystallin : ainsi ils n'exprimeroient la figure de ces objets qu'avec quelque confusion. Et s'ils venoient d'objets extrémement proches, ils ne pourroient s'unir avant que de rencontrer la rétine, & ils n'agiroient aussi qu'avec quelque confusion, c'est effectivement ce qui arrive ; car on ne voit bien distinctement que les objets qui sont à une certaine distance, & cette distance se détermine suivant la figure de la cornée transparente & l'étendue des objets.

Je dirai de plus que s'il étoit vrai que l'œil s'allongeât ou se racourcit pour voir les objets proches ou éloignez, on devroit s'en appercevoir particuliérement dans les enfans qui ont les membranes de l'œil fort fléxibles. Ce que je n'ai jamais pû remarquer, quoique je l'aie essayé plusieurs fois, en leur faisant regarder des objets fort proches, & subitement de fort éloignez. J'ai seulement remarqué que leur prunelle se dilate davantage que dans les personnes plus avancées en âge, & qu'elle se meut beaucoup plus librement.

Les muscles obliques qu'on dit l'allonger en le pressant lorsqu'ils se gonflent, ne peuvent avoir cet usage, leur disposition & leur situation y répugnent. Quand un muscle agit, il se resserre & se racourcit, les moins versez dans l'Anatomie le sçavent. Ils pourroient bien plûtôt le tirer dehors, si leur disposition étoit assez semblable pour le tirer également ; & quand cela seroit le globe en changeant de situation, n'en changeroit pas de figure. Et les muscles droits, s'il étoit vrai qu'ils l'applatissent en le retirant vers le fond de l'orbite, ils ne le feroient qu'inégalement quand les uns ou les autres se relâcheroient, pendant

que leurs antagoniſtes ſe racourciroient pour incliner l'œil vers les différentes parties d'un objet éloigné, ce qui cauſeroit de la confuſion dans la viſion.

Ceux qui ſont dans ce ſentiment prévoyans une forte objection qu'on auroit pû leur faire, à l'égard des oiſeaux dont la cornée opaque ſe convertit en partie en os, & à l'égard des poiſſons & de quelques autres animaux qui l'ont cartilagineuſe, & qui par conſéquent ne pourroit être aſſez fléxible pour changer de figure; ils ſe ſont efforcez d'y répondre par avance, en ſuppoſant de certaines fibres, ou petits filets noirs qu'ils diſent ne ſe point rencontrer dans les yeux des hommes ou des autres animaux, qui attachans le criſtallin au fond de l'œil, le peuvent faire approcher ou reculer de la rétine. Mais ils ont ſans doute été trompez en ſe confians trop au rapport de quelques Anatomiſtes, qui ne ſe ſont pas apperçûs que ces petits filets noirs ne ſont autre choſe que les fibres de la rétine, qui eſt effectivement noirâtre dans la plûpart des oiſeaux & dans quelques autres animaux. Et quand ces petits filets noirs exiſteroient comme ils le diſent, cela ne les empêcheroit pas de tomber dans une erreur manifeſte; car ſi ces fibres ou ces petits filets noirs pouvoient approcher ou reculer le criſtallin de la rétine, il s'enſuivroit que les fibres motrices des autres parties qui gardent une ſemblable ſituation, devroient cauſer les mêmes mouvemens dans les parties où elles s'inſerent; ainſi les muſcles antagoniſtes ſeroient inutiles, ce qui ſeroit abſurde.

D'ailleurs ces fibres ou filets n'auroient pas aſſez de force pour reculer le criſtallin, qui étant intimément joint au corps vitré, ne pourroit reculer ſans que le corps vitré, qui occupe environ

les deux tiers du globe de l'œil, reculât en même tems : ce qui ne se pourroit, parce qu'il ne trouveroit point d'espace pour se loger. Il ne serviroit même de rien de dire que ce corps étant fort flexible, il pourroit obéir & s'applatir ; parce que pour cela il faudroit des forces plus grandes que ces filets n'en pourroient avoir ; & même il faudroit que les fibres ciliaires qui tiennent le cristallin en sa situation naturelle, pussent obéir ou s'allonger, mais elles sont trop courtes & trop tendres ; & d'ailleurs le cristallin & la partie antérieure du corps vitré étant collez comme ils sont par leurs côtez au cercle ciliaire, ce seroit encore un obstacle pour ce prétendu reculement.

Enfin les muscles obliques ne devroient pas se rencontrer dans ces animaux, puisqu'ils n'y auroient point l'usage qu'ils leurs attribuent dans l'homme & dans les autres animaux ; cependant ils s'y rencontrent également ; il y a donc apparence qu'ils y ont le même usage que tous les Anatomistes leur attribuent, comme je l'ai ci-devant dit au Chapitre IV. & comme je le vais encore répeter, après que j'aurai expliqué l'usage de la teinture noire de l'uvée.

La noirceur dont la partie postérieure de l'uvée qui est derriere la rétine est enduite, & qui la rend fort opaque, arrête les rayons de lumiere, & les empêche de passer au-delà, ou de se réfléchir considérablement : ainsi l'image se forme mieux sur la rétine. Et celle qui se trouve à la partie postérieure de l'iris, fait que les rayons qui se réfléchissent des superficies des corps transparens & même de la retine, s'y perdent & ne se réfléchissent plus vers le fond de l'œil ; ce qui nuiroit à la vision.

Les muscles de l'œil servent à le diriger vers les objets que l'on veut regarder. Ils sont si nécessaires

pour la vision, que sans eux on verroit presque toujours les objets doubles, & il seroit même difficile de distinguer les differentes parties d'un objet, sans être obligé en même tems de mouvoir la tête suivant l'ordre qu'on voudroit les regarder, afin que chaque partie pût tomber successivement sous l'axe visuel, comme on le connoît souvent par l'expérience de ceux qui les ont affectez de quelqu'inflammation ou autre maladie qui empêche leur mouvement.

J'appelle *Axe optique* ou *visuel*, le rayon qui partant d'une partie d'un objet vers laquelle l'œil est dirigé, entre perpendiculairement par la partie la plus éminente de la cornée transparente, pénetre l'humeur aqueuse, le crystallin & le corps vitré, & frappe en un point le centre de la rétine, sans avoir souffert aucune réfraction.

Et comme c'est autour de ce point que les autres rayons qui viennent des autres parties de cet objet, se terminent chacun suivant l'ordre de leur réflexion, pour en tracer une peinture juste & en racourci: il s'ensuit que regardant des deux yeux ce même objet, il s'en fait une peinture dans chaque œil, cependant on ne voit qu'un seul objet.

Pour sçavoir comment cela se fait, il faut remarquer que quand on se presse légerement le globe de l'œil, en posant le bout du doigt sur l'une des paupieres, ensorte qu'on la hausse ou qu'on l'abaisse: ou quand on s'efforce de tourner chaque œil du côté du nez, comme si on en vouloit regarder le bout, & qu'en même tems on regarde un objet, cet objet paroît double. Or il paroît ainsi, parce que les deux yeux ne gardent plus une situation égale, & qu'apparemment les rayons qui viennent de cet objet ne frappent plus les parties de chaque rétine à une égale distance de leur centre. Il faut donc pour qu'un objet pa-

roiſſe ſeul, lorſqu'on le regarde des deux yeux, que les muſcles les tournent & les dirigent de telle maniere vers l'objet, que les rayons de lumiere qui en réfléchiſſent & qui entrent en chaque œil, frappent à une égale diſtance du centre les parties de chaque rétine : ce qui arrive lorſque chaque axe optique qui part d'un même point de l'objet, frappe le centre de la rétine de chaque œil ; autrement on verroit tous les objets doubles. Et c'eſt là le véritable uſage de tous les muſcles de l'œil.

Par le centre de la rétine, j'entens la partie de cette membrane la plus voiſine de l'inſertion du nerf optique qui répond vis-à-vis le centre du criſtallin, de la pupille & de la cornée tranſparente, & qui étant plus fournie des fibres moëlleuſes de ce nerf, a un ſentiment plus vif. C'eſt pourquoi on remarquera que des rayons de lumiere qui ſe réfléchiſſent des objets, il n'y a que ceux qui ſont voiſins de l'axe optique, & qui frappent le centre de la rétine ou les parties les plus prochaines, qui faſſent voir diſtinctement la partie de l'objet d'où ils partent, tous les autres rayons qui ſe peignent ſur la rétine ne font voir que confuſément les autres parties de l'objet. Ainſi lorſque je lis dans ce Livre, quoique je découvre d'une même ſituation d'œil, une ou deux pages, & même les objets voiſins ; cependant je ne vois diſtinctement que les lettres qui ſe rencontrent dans l'axe viſuel, ou celles qui en approchent ; & pour peu qu'un mot ſoit long, je ne le puis lire ſans changer ſucceſſivement la ſituation de mon œil depuis la premiere lettre juſqu'à la derniere.

De tout ce que je viens de dire, il paroît que la rétine eſt l'organe de la vûe ; puiſque c'eſt elle à qui toutes les autres parties de l'œil ſe rapportent, & que c'eſt elle ſeule qui reçoit les impreſſions

des rayons de lumiere, qui tracent sur elle les images des objets d'où ils réfléchissent, & dont le caractere ou l'impression est portée au cerveau par le moyen des esprits contenus dans les fibres du nerf optique qui la composent, & cela à la maniere des autres sens; ce qui fait que l'ame apperçoit les objets.

CHAPITRE XXII.

Sçavoir si le cristallin est absolument nécessaire pour voir.

J'Aurois pû, en suivant mes expériences, en rapporter quantité d'autres assez curieuses, & expliquer par mes principes plusieurs autres questions d'optique, si j'avois eu dessein d'en faire un Traité complet; mais ayant seulement résolu de faire connoître de quelle maniere les rayons de lumiere se portent sur la rétine pour y exciter le sentiment de la vûe, en expliquant à ce sujet l'usage des parties principales de l'œil, afin de faire mieux comprendre dans la suite quelques-unes de leurs affections. Je crois m'être suffisamment acquitté de mon entreprise; & je finirois même en cet endroit cette description, si je ne me trouvois obligé de prévenir la surprise que pourroient avoir quelques-uns de ceux qui liront la suite de ce Traité, lorsqu'ils y verront que la cataracte est une altération entiere du cristallin: c'est pourquoi je vais montrer en peu de mots que le cristallin n'est pas absolument nécessaire pour voir.

La premiere expérience que j'ai rapportée en commençant à expliquer la vûe, peut seule faire connoître la vérité que j'avance; puisque par cette expérience on voit manifestement que les

faiſceaux de rayons qui paſſent par le trou du carton, étant reçûs ſur un papier ou ſur un linge blanc, y exprime la figure & la couleur des objets de dehors, quoique ces rayons ne ſouffrent aucune réfraction. Il eſt vrai que cette figure ſe trouve grande & confuſe, & que ſi cela ſe faiſoit ainſi dans un œil dont le criſtallin ſeroit détourné, on ne verroit que bien confuſément les objets. Mais on remarquera que l'éminence de la cornée tranſparente tenant lieu du verre convexe qu'on met en dehors au-devant de ce trou; il arriveroit que les rayons qui y paſſeroient & par l'humeur aqueuſe ſe briſeroient comme ils ſe briſent effectivement, en s'approchant de la perpendiculaire: ainſi la figure des objets qui ſe traceroit ſur la rétine ſeroit moins confuſe, comme on le voit dans l'expérience ſuſdite.

D'ailleurs, le criſtallin ne peut être détourné, qu'en même tems le corps vitré n'occupe ſa place, comme je le prouverai ci-après, & ne forme une boſſe ronde qui imite en quelque façon la ſuperficie antérieure du criſtallin, par laquelle ces rayons continuant leur chemin, après s'être croiſez en paſſant par la pupille, peuvent ſe briſer une ſeconde fois en s'approchant encore de la perpendiculaire, & venans en cette diſpoſition ſe terminer ſur la rétine, ils y doivent tracer une figure moins confuſe.

Mais comme ces rayons ne ſouffrent que deux réfractions, & que même la ſeconde eſt moins parfaite, parce que le corps vitré, quoiqu'alors éminent en ſa partie antérieure, n'a pas la dureté du criſtallin; ce qui fait que les réfractions qui ſe font chez lui approchent de celles qui ſe font dans l'humeur aqueuſe; il s'enſuit que tous ceux qui partent d'un même point d'un objet, ne peuvent pas aſſez ſe rompre pour ſe réunir en un ſeul point

sur la rétine ; ainsi agissans en même tems sur différentes parties de la rétine, ils ne peuvent faire voir l'objet d'où ils réfléchissent, qu'avec quelque confusion. C'est aussi ce qui arrive à ceux auxquels on a détourné le cristallin, comme je le dirai ci-après en parlant de la cataracte. Il est donc constant que le cristallin n'est pas absolument nécessaire pour voir ; mais seulement pour mieux voir.

Je ne suis pas le premier qui ait été de cette opinion ; Plempius célebre Médecin d'Amsterdam s'en est expliqué avant moi au Chapitre 14. du 3. Livre de son Ophthalmographie, où, réfutant l'opinion de ceux qui croient que la vûe se fait dans le cristallin, il dit. *Dicam ne verò etiam omnibus inopinatum quidpiam ? Aio enim verò crystallinum non nobiliori in oculo fungi officio, quàm aqueum. Et exempto crystallino, oppletoque loco ab humore vitreo visionem nihilominus celebratum iri : verùm non tam distinctè, quàm nunc : confusa enim esset in retiformi pictura, nisi alio situ, quam quem nunc obtinet, retiformis locaretur.* Ce sçavant homme n'avoit cependant point d'expérience que le cristallin se pût détourner ; puisqu'en parlant de la cataracte il a suivi l'opinion ancienne ; il n'y a donc eu qu'une profonde méditation sur les expériences d'optique qui lui ait pû faire embrasser cette opinion.

Conclusion de la description de l'Oeil.

C'est un jeu pour un Anatomiste lorsqu'il travaille à examiner des os, à séparer des muscles, à conduire des nerfs, des arteres & des veines, ou à rechercher la structure de quelque partie sensible ; mais lorsqu'il s'attache à quelque petit organe, & qu'il en veut découvrir parfaitement la nature, c'est un véritable travail ; puisque souvent il ne rencontre que des particules dont la délica-

teſſe eſt ſi grande qu'elles fuient ſes ſens, bien loin de les pouvoir ſéparer avec ſon ſcalpel. Et il a beſoin dans cette rencontre d'une grande patience pour ſurmonter les difficultez qui ſe préſentent à tout moment, & d'une induſtrie ſinguliere à imaginer des moyens pour parvenir à ſon deſſein.

Je me ſuis vû dans cet embarras après avoir commencé la deſcription de l'œil ; je m'étois d'abord figuré la choſe aiſée, parce que je me perſuadois connoître aſſez bien la ſtructure de cet organe. Mais lorſque je me ſuis arrêté à rechercher exactement toutes les parties qui ſont renfermées dans ſon globe, que j'ai examiné avec ſoin toutes les particules qui en compoſent d'autres un peu plus ſenſibles, & que j'ai fait réfléxion ſur les ſentimens différens des Anatomiſtes touchant leur nature & leur uſage, j'avoue que le ſcalpel m'eſt preſque tombé des mains, & que je me ſerois déſiſté dès-lors de ma pourſuite, ſi je n'avois conſideré que l'explication que j'avois entrepris de faire des maladies de l'œil, auroit été défectueuſe, ſi je ne l'avois appuyée de faits Anatomiques.

J'ai donc continué mon travail ; & comme je ſuis dans cette opinion qu'un Anatomiſte qui veut mettre au jour quelqu'ouvrage, ne doit écrire que ce qu'il voit, ou au moins ce qu'il conjecture ſi clairement qu'on ne lui puiſſe raiſonnablement diſputer : j'ai examiné en général toutes les parties qui entrent en la compoſition de l'œil de l'homme, j'ai conſideré celles qui ſe rencontrent également dans les yeux des animaux, & j'ai conclu que puiſqu'elles devoient avoir un même uſage, elles devoient auſſi avoir une ſtructure ſemblable ou approchante.

Ainſi lorſque je ſuis entré dans le détail, & que j'ai voulu décrire chaque particule, j'ai fait voir ſa ſituation, ſa figure extérieure, ſa compoſition,

ſes vaiſſeaux, ſa couleur, ſa convéxion, &c. J'ai fait voir, dis-je, toutes ces choſes telles qu'elles ſe rencontrent dans l'œil de l'homme; mais lorſque la délicateſſe de cette même partie m'a empêché de connoître ſa ſtructure, j'ai eu recours aux yeux des animaux, chez leſquels j'ai pris ſeulement ce qui pouvoit me ſervir pour l'expliquer, & pour tout le reſte je l'ai entiérement négligé, comme m'étant inutile.

Si mes ſentimens ne s'accordent pas toujours avec ceux des Anatomiſtes, on en jugera avec équité; je n'ai point crû être obligé de les ſuivre en toutes choſes. Je me ſuis plûtôt attaché à ce que j'ai reconnu moi-même, qu'à ce que les autres ont écrit. J'ai embraſſé leurs opinions, quand elles ſe ſont trouvées conformes à la raiſon & à l'expérience, & lorſque j'ai connu qu'elles y étoient contraires, je les ai abandonnées.

J'ai eu auſſi plus de ſoin d'établir mes ſentimens qu'à détruire ceux des autres; & ſi je me ſuis attaché à combattre quelques opinions, je ne l'ai fait que parce qu'elles ſont reçûes ſans beaucoup de fondement par nos Anatomiſtes modernes. Je n'ai pas aſſez de préſomption pour croire que je ne me ſois point trompé dans mes raiſonnemens, & pour me perſuader que rien ne me ſoit échappé. Au contraire, je ne doute point qu'on ne puiſſe raiſonner plus juſte, & qu'on ne puiſſe encore faire d'autres découvertes ſur cette partie. Mais quand cela arriveroit, j'aurai au moins cette conſolation de n'avoir rien négligé pour pouſſer autant loin que j'ai pû l'anatomie de l'œil.

A l'égard de l'explication que j'ai donnée de la vûe, on pourra peut-être dire, que pour un Anatomiſte j'ai trop rapporté d'expériences d'optique, & que je me ſuis trop étendu ſur cette matiere. Mais ſi on conſidere que les Chirurgiens ſont

pour l'ordinaire ſi peu inſtruits de l'optique, qu'à peine en ſçavent-ils les termes : on jugera aiſément que je ne pouvois pas en moins dire pour leur rendre ſenſible l'uſage des parties principales de l'œil, & pour leur faire concevoir dans la ſuite les ſymptômes de quelques maladies. Ceux mêmes qui ſont les mieux inſtruits de cette ſcience, ne ſeront peut-être pas fâchez de voir la méthode que j'ai obſervée, en ne propoſant que des expériences ſimples, claires, & faciles à faire, & qui cependant prouvent aſſez évidemment les principes dont je me ſuis ſervi pour expliquer la vûe, & qui ne ſont autre choſe que les conſéquences que j'ai tirées de ces mêmes expériences.

J'ai, ce me ſemble, aſſez juſtifié la conduite que j'ai tenue pour décrire l'œil, & pour expliquer la vûe. Il eſt tems que je décrive toutes les maladies dont cet organe eſt affecté ; que j'enſeigne les remedes qui leur conviennent, & que j'explique les opérations qui ſe pratiquent pour les guérir.

Fin de la deſcription de l'Oeil.

DES MALADIES DE L'OEIL.

PREMIERE PARTIE,

Contenant les maladies du criſtallin, connues vulgairement ſous le nom de cataractes.

CHAPITRE PREMIER.

Diverſes opinions ſur la nature de la cataracte, & quelques réfléxions ſur ces opinions.

CE que les Grecs appellent *hypochyſis* ou *hypochyma*, les Arabes *gutta obſcura* ou *caliginoſa*, les Latins *ſuffuſio*, eſt une ſeule & même maladie, connue vulgairement ſous le nom de *cataracte*.

Preſque tous nos Auteurs depuis Galien juſques à préſent, diſent que la cataracte eſt un amas d'humeur ſuperflue, lente & épaiſſe, qui ſe congelle & s'endurcit comme une pellicule dans l'humeur aqueuſe, ſelon quelques-uns entre la cornée & le criſtallin, & ſelon d'autres entre l'uvée & le criſtallin, & qui empêche la vûe.

Ce qui les a fait tomber en cette erreur, eſt l'opinion fauſſe en laquelle ils étoient, que le criſtallin étoit le principal inſtrument de la vûe, & par conſéquent abſolument néceſſaire pour voir.

J'ai déja réfuté cette opinion au Chapitre 22

de la Description de l'Oeil, où j'ai fait voir qu'il ne servoit que pour mieux voir : & dans la suite, en parlant des cataractes vrayes, je rapporterai des observations qui prouveront encore plus fortement la fausseté de cette opinion.

Constans dans cette opinion, ces Auteurs n'ont jamais pû s'imaginer que la cataracte fût une maladie du cristallin, parce que cet obstacle étant détourné, les malades voyoient. Et c'est sans doute cette raison qui les a induits à s'éloigner du sentiment des plus anciens Médecins, quoique plus conforme à la vérité.

Que nos plus anciens Médecins ayent crû que la cataracte fût une altération du cristallin, Galien m'en sera un auteur non suspect. Il dit au chapitre 22 de la particule 4 de son Livre *de oculis*, en parlant de la cataracte. *Hujus aquæ color est diversus : quædam enim aëri, quædam vitro assimilatur, alia est quasi album habens colorem, alia quasi cœli colorem, alia quasi viridem, alia quasi venetum : unde antiqui cataractas, veneticos oculos appellaverunt : sed differentia est, quia venetici oculi ducbus modis fiunt, vel propter aquam, si nimiùm fuerit coagulata, vel propter siccitatem quam patitur cristallinus.*

Oribase qui est venu long-tems après Galien, s'en est expliqué encore plus nettement au chap. 47 du 8e Livre de son Abregé de Médecine. *Glaucoma*, dit-il, *& suffusionem veteres unum eumdemque morbum esse existimarunt : posteriores verò glaucomata humoris glacialis, qui ex proprio colore in glaucum convertatur & mutetur, morbum esse putaverunt : suffusionem verò esse effusionem humorum inter uveam & crystalloidem tunicam concrescentium : cæterùm glaucomata omnia curationem non recipiunt : suffusiones verò recipiunt, sed non omnes.*

Ces deux passages prouvent évidemment que

nos plus anciens Médecins, au nombre desquels je pourrois mettre Hippocrate, ne reconnoissoient point d'autres cataractes que ces maladies, où le cristallin changeoit de couleur & perdoit sa transparence, & qu'ils appelloient *glaucoma*, soit qu'elles fussent curables, ou non.

Galien est peut-être le premier qui a établi cette différence entre la cataracte & le glaucoma, comme il paroît ci-dessus, où par une eau trop coagulée, il entend une vieille cataracte, & par la seichereſſe du cristallin, le glaucoma. Et il a été si fort prévenu de cette opinion, que dans tous les lieux de ses Oeuvres où il parle de la cataracte, il en donne une définition à peu près conforme à celle que j'ai rapportée au commencement de ce chapitre ; & dans son Livre ci-dessus cité, au chap. 2 de la premiere particule, pour prouver que la vûe se fait dans le cristallin, il se sert de cette opinion comme d'un principe inconteſtable. *Quod autem in eo fit visus*, dit-il, *testatur id, quod videmus in cataractis : aqua enim cum inter crystallinum & corneam steterit, ut non possit species præ aquâ ad cristallinum transire, lumen amputat visuale ; sed aquâ ablatâ, lumen reparatur.* Il dit aussi la même chose au chapitre premier de l'Usage des Parties.

L'autorité de Galien a été d'un si grand poids, que presque tous ceux qui sont venus après lui jusques à présent, même ceux qui ne suivent point ses principes, ont embrassé son opinion : & si quelques-uns s'en sont un peu éloignez, ç'a plutôt été à l'égard de la cause de la maladie, & du lieu imaginaire où ils pensoient qu'elle s'engendroit, qu'à l'égard de son essence, qu'ils ont toujours estimée semblable.

Mais s'ils avoient bien considéré ce qui se passe dans nos corps, ils ne se seroient jamais imaginé

que

que la cataracte fût une membrane engendrée dans l'humeur aqueuse. En effet, qui a jamais observé que de nouvelles membranes se soient formées chez nous après notre naissance? Si on remarque quelquefois des excroissances, elles tirent leur origine des parties auxquelles elles sont toujours adhérentes; & si dans la pratique on rencontre des humeurs charnues ou humorales, qui ont des membranes ou enveloppes particulieres, en les examinant il est aisé de juger que ce ne sont que, ou des glandes malades, extrêmement grossies par le suc nourricier plus ou moins vicié, qui s'y porte continuellement par les arteres, qui grossissent même considérablement, comme on le voit dans le cancer, dans les écrouelles dans les schirres, & autres maladies de cette nature; ou des extensions de membranes, rendues telles par une semblable cause, comme on le remarque dans les *athéromes*, *stéatomes*, *& méliceris*, & dans d'autres tumeurs semblables.

C'est aussi ce qui a fait dire à quelques nouveaux Médecins, que toutes les particules étant formées dès la premiere conformation, il ne s'engendroit jamais de kist ni de membrane absolument contre nature, & que ces kists ou ces cataractes qui paroissent, ne sont que des développemens des membranes & des petites pellicules qui composent les parties: d'où ils concluent que la cataracte ne commence à se former que par une petite pellicule qui se détache du cristallin, & qui flotte dans l'humeur aqueuse.

Cette opinion semble à la vérité probable: cependant si on l'examine de près, on trouvera qu'elle n'est point soutenable; par ce que s'il étoit vrai qu'il se fit des détachemens des pellicules du cristallin, ce qui ne se peut, il seroit

impossible que la surface de celles qui restent ne se ressentissent de l'altération de celles qui seroient séparées: ainsi cette cataracte imaginaire étant abbaissée, il resteroit un nuage qui empêcheroit la vûe: d'ailleurs cette même surface ne deviendroit jamais assez polie pour laisser passer les rayons de lumiere au-travers du cristallin, sans leur causer plusieurs fausses réfractions, qui brouilleroient tellement la vûe, que toutes les lunettes convexes n'y pourroient remédier.

Voilà les opinions différentes & principales qu'on a eu touchant l'essence de la cataracte. Si celle des anciens n'avoit pas été abandonnée par Galien & par ceux qui sont venus après lui, cette maladie n'auroit peut-être pas été si long-tems inconnue: on verra dans la suite qu'elle approchoit de la vérité. Celle de Galien, quoique plus en vogue, est absolument fausse; & celle des nouveaux Médecins, quoiqu'elle semble plus raisonnable, elle ne peut à mon sens passer pour vraye, parce qu'elle ne s'accorde pas à l'expérience.

CHAPITRE II.

Ce que c'est que la cataracte, & la division des cataractes.

APrès des expériences & des observations souvent réitérées, j'ai reconnu que le cristallin est attaqué de différentes maladies, qui l'altèrent ou en toute sa substance, ou seulement en quelques-unes de ses parties.

L'altération entiere du cristallin, qui lui fait perdre tout ou partie de sa transparence, je l'appelle *cataracte*; & la particuliere, je la nomme *tache*.

Et comme dans les cataractes, le criſtallin ſe trouve diverſement altéré, & que ces diverſes altérations ont différentes cauſes, je reconnois auſſi des cataractes de différente nature, que je diviſe à raiſon du prognoſtic qu'on en peut faire, en *curables*, *incurables*, & en *très-difficiles à guérir*.

Par *cataractes curables*, j'entens celles où le criſtallin obéiſſant à l'éguille, peut être conduit en un autre lieu que celui qu'il occupe, au moyen dequoi la vûe eſt rétablie; & je les appellerai dans la ſuite de ce Traité, *cataractes vrayes*, ou ſimplement *cataractes*.

Par *cataractes incurables*, j'entens premierement celles où le criſtallin eſt ſi fortement attaché au lieu qu'il occupe, qu'il n'en peut être ſéparé pour être conduit ailleurs: ſecondement celles où le criſtallin eſt ſi peu attaché, qu'il peut être conduit dans toutes les autres parties de l'œil, mais ſans aucun avantage pour les malades; je les appellerai *cataractes fauſſes* ou *bâtardes*.

Et par *cataractes très-difficiles à guérir*, j'entens celles qui participent des vrayes & des fauſſes, & qui ſont plus ou moins curables, celles qui participent plus ou moins des vrayes ou des fauſſes; je les appellerai *cataractes mixtes* ou *trompeuſes*.

Dans la ſuite de ce Traité, on connoîtra aiſément toutes les raiſons qui m'ont obligé à diviſer ainſi les cataractes, c'eſt pourquoi je n'en dirai rien ici.

CHAPITRE III.

De la cataracte vraye.

LA *cataracte vraye* eſt une altération de tout le criſtallin, qui change de couleur, perd ſa

transparence, devient plus solide qu'il n'étoit, & qui diminuant un peu en volume, semble cependant augmenter à l'occasion d'une certaine matiere mucilagineuse qui s'amasse autour en maniere d'apendices qui flottent souvent dans l'humeur aqueuse ; & la suite de cette altération est la perte de la vûe

Pour prouver la vérité de cette description, je pourrois rapporter ici un grand nombre d'observations que j'ai faites en opérant sur les cataractes ; mais cela seroit assez inutile, parce que tous les Chirurgiens Oculistes qui exercent cette opération, les peuvent faire aussi-bien que moi ; ainsi je me contenterai d'en rapporter seulement deux de celles qui m'ont le plus desabusé de l'opinion commune, que je suivois alors fort religieusement : ensuite j'en rapporterai une autre que j'ai faite après la mort d'une personne travaillée d'une cataracte, sur laquelle on n'avoit point fait l'opération : & enfin j'en rapporterai deux autres faites après la mort d'une autre personne, sur laquelle j'avois fait l'opération sur les deux yeux quelque tems avant sa mort.

PREMIERE OBSERVATION.

En l'année 1682. j'abbaissai une cataracte sur Thomas Charié, Marechal, demeurant à Châtres sous Méry. Cette cataracte, avant l'opération, me parut bonne, quoique la pupille eût de la peine à se resserrer. Dans le tems de l'opération, après que j'eus introduit l'éguille dans l'œil, & que j'eus détaché la cataracte, je m'apperçus qu'elle s'avançoit fort en devant lorsque j'appuyois l'éguille pour l'abaisser, & qu'il sortoit par la pupille quelque chose de blanc & fort flexible. Je crus facilement que c'étoit toute la

cataracte qui paſſoit par la pupil'e: cela me fit changer la ſituation de mon éguille, pour en porter doucement la pointe à la partie ſupérieure de la pupille, afin de retirer en dedans & d'abaiſſer ce que je voyois: mais je fus ſurpris, en faiſant ce mouvement, de voir un corps gros, blanc & & rond, qui n'avoit point la forme d'une membrane, rouler ſous mon éguille. Je reportai pluſieurs fois la pointe de mon éguille ſur ce corps, & je l'abaiſſai: après quoi je vis l'œil fort clair, & le malade alors diſtingua les objets communs. Après avoir enfin tenu quelque tems ce corps ſujet, je retirai mon éguille.

Quelques jours après, la cataracte remonta un peu, & j'apperçus quelque choſe de blanc par-delà la pupille, qui hauſſoit & baiſſoit au moindre mouvement de l'œil. Je crus que cela ſe précipiteroit dans la ſuite, je me trompai; car après que le malade fut guéri de la piquure, cela continua, & il paſſa ainſi l'hyver. C'étoit dans l'automne que l'opération avoit été faite.

Le printems ſuivant il vint me trouver, & me pria inſtamment de lui abbaiſſer ce nuage, qui l'incommodoit ſi fort, à ce qu'il me diſoit, qu'il étoit obligé de fermer cet œil pour ne ſe ſervir que de l'autre, qui avoit auſſi été travaillé d'une cataracte, dont l'opération avoit été faite il y avoit environ dix-huit mois.

J'allai donc chez lui: je remis l'éguille dans ſon œil; je la portai au bas de la pupille, pour reprendre ce que j'avois abaiſſé par le bas, & lui faire faire la culebute, comme l'enſeigne Guillemeau pour les cataractes qui ne demeurent pas ſujettes; & je m'apperçus auſſitôt que je faiſois remonter ce corps blanc & rond que j'avois remarqué la premiere fois, mais qui ne me parut pas ſi gros: je l'abbaiſſai enfin pour la ſeconde

fois, & il resta sujet, & ce qui paroissoit auparavant disparut entiérement. Il vit alors de cet œil comme il voyoit du premier, & a vêcu près de dix-neuf ans depuis, n'étant mort qu'en l'année 1701 fort âgé.

Cette opération a été la premiere qui a commencé à me desabuser de l'opinion commune ; car je raisonnois ainsi : si la cataracte est une membrane qui s'engendre entre l'uvée & le cristallin, étant séparée, elle ne peut contenir un si grand espace, & on pourroit aisémeut la loger au-dessous de la prunelle sans qu'elle incommodât, & d'ailleurs la vûe seroit aussi bonne comme elle étoit avant la naissance de la cataracte. Si c'est une pellicule qui se détache du cristallin, à la vérité la vûe devroit être diminuée après l'opération, mais cette pellicule ne devroit pas paroître sous un si gros corps : il faut donc, disois-je, que ce soit véritablement le cristallin altéré que l'on abbaisse. Je n'avois point de peine à concevoir comment on pouvoit voir sans cristallin : j'en étois déja persuadé par raison d'optique, & par le sentiment de Plempius, rapporté au Chapitre 22 de la Description de l'Oeil : mais ce qui m'embarassoit, c'étoit je ne sçai quoi de blanc que j'avois vû floter dans l'humeur aqueuse.

II. OBSERVATION.

Le 5 Octobre 1685, étant mandé à Sézanne en Brie, je fis l'opération de l'abbaissement d'une cataracte sur l'œil droit d'un nommé Gobin, Cordonnier, au Faubourg de Broyes. Mon éguille étant dans l'œil, & la cataracte commençant à quitter, fortuitement je fus heurté au bras par quelqu'un des assistans : cela me fit donner un faux mouvement à mon éguille, & je m'apper-

cus aussitôt que presque la moitié de la cataracte étoit passée par la pupille; elle me parut blanche & ronde, comme dans l'observation précédente, & j'y observai bien mieux ce je ne sçai quoi de blanc & de flexible attaché autour, & dont les extrémitez flotoient dans l'humeur aqueuse.

J'achevai mon opération comme dessus: la cataracte resta abbaissée, & le malade guérit sans que la pupille soit restée dilatée, ce que j'appréhendois bien fort. Il est encore en vie, n'ayant plus que cet œil, l'autre étant perdu par l'impéritie d'un charlatan coureur, qui lui persuada de se mettre entre ses mains, pour le guérir d'une autre cataracte qui commençoit à se former, quand je lui fis l'opération sur l'œil droit.

Cette observation me desabusa entiérement de l'opinion commune; & je commençai dès-lors à soutenir, quand l'occasion s'en présentoit, que la cataracte étoit une altération entiere du crystallin: ce qui me donnoit lieu de résoudre quantité d'objections que plusieurs Médecins ou Chirugiens me faisoient.

III. OBSERVATION.

Quelque tems après un pauvre passant mourut dans nôtre Hôpital; j'avois pris garde la veille de sa mort, qu'un de ses yeux étoit travaillé d'une cataracte; peu après qu'il fût mort, je séparai l'œil de son orbite, & je le portai chez moi. L'ayant ouvert, je remarquai que cette cataracte occupoit la place du crystallin, & je crus bien que c'étoit le crystallin même; en effet, après l'avoir séparé aisément avec la pointe de mon scalpel, je reconnus que c'étoit véritablement le crystallin entiérement alteré: je le rompis avec les doigts

pour m'en assurer davantage, & je remarquai que sa substance étoit semblable à celle d'un cristallin infusé dans une liqueur acide, comme je l'ai dit ci-devant.

Je suis fâché d'avoir perdu la mémoire de cette observation : cela m'oblige d'en demeurer là, dans la crainte que j'ai d'en imposer au public, si je marquois les autres circonstances de cette observation que ma mémoire ne me fourniroit peut-être pas aussi fidelement que ce que j'en viens de dire.

Après cette observation, je n'eus plus besoin de raisonner sur les observations que je faisois en opérant, pour me fortifier dans l'opinion que je tenois. J'en étois convaincu de vûe & de fait ; cependant je n'en pouvois encore convaincre les autres. On m'alléguoit que je pouvois me tromper, & que c'étoit peut-être un glaucoma ; que quand on auroit abbaissé ce corps pendant la vie de cet homme, il n'auroit peut-être pas vû, à cause du défaut du cristallin ; que pour détruire une opinion universellement reçûe, il falloit des observations qui ne laissassent aucun doute, & beaucoup d'autres raisons de cette nature, qui me donnoient lieu d'admirer la facilité avec laquelle on embrasse une opinion peu soutenable, & la difficulté que l'on a de l'abandonner quand on en est une fois prévenu.

IV. OBSERVATION.

Sur la fin du mois d'Octobre de l'année 1691. un pauvre homme m'amena sa femme qui étoit aveugle, & me pria, par charité de lui rendre la vûe si cela se pouvoit. J'éxaminai ses yeux que je reconnus être travaillez chacun d'une cataracte ; celle de l'œil droit étoit d'un blanc de perles peu

luisantes, suffisamment étendue & avancée en devant. Le trou de l'uvée se dilatoit & se resserroit ni trop vite ni trop doucement, quand je frottois la paupiere & que je l'ouvrois; & en passant la main entre son œil & le grand jour, elle en distinguoit l'ombre, & de même la lumiere & les ténebres. Ces signes me firent juger qu'elle étoit mûre & confirmée. Cette cataracte s'étoit formée fort promptement, selon le rapport que cette femme & son mary m'en firent, qui m'assurerent qu'il n'y avoit que trois mois qu'elle se conduisoit encore de cet œil, ce qui me confirma davantage que cette cataracte obéiroit à l'éguille.

Celle de l'œil gauche étoit jaune, elle paroissoit avoir plus d'étendue que celle de l'œil droit, & s'avancer plus en devant. Le trou de l'uvée se dilatoit & resserroit fort lentement, & distinguoit bien moins l'ombre de la main & la lumiere. Je jugeai par ces signes qu'elle étoit vieille; & ces pauvres gens me dirent qu'il y avoit six ans que cet œil étoit perdu; cependant je ne désesperai point que cette cataracte n'obéît à l'éguille, parce qu'elle étoit vraie, l'iris de l'un & de l'autre œil étoit d'une bonne odeur.

Ayant préparé cette femme à l'opération, je lui abbaissai ces deux cataractes le 1. Novembre suivant. Celle de l'œil droit ne me fit aucune peine, le cristallin étant abbaissé demeura, & la malade distingua dès-lors toutes sortes d'objets: cela s'entend à la maniere de ceux à qui on a abbaissé les cataractes; c'est-à-dire, les voyant un peu confusément; & dans la suite il n'y eût à cet œil ni douleur ni inflammation.

L'opération de l'œil gauche fut beaucoup laborieuse, tant pour abbaisser la cataracte, que pour la tenir sujette, ayant remonté trois ou quatre fois pendant l'opération, & après l'opéra-

tion elle remonta même un peu, & la malade voyoit un peu moins de cet œil que de l'autre, & fut travaillé d'une inflammation légere, qui se passa entiérement dans sept ou huit jours.

Dix jours après l'opération, cette pauvre femme se trouva entiérement guérie. Et comme son mari & elle trouverent à s'occuper à préparer du chanvre pour en faire de l'œuvre; le mari à le dégrossir, & la femme à l'affiner, ils résolurent de passer l'hyver dans cette Ville; mais cette pauvre femme ayant été attaquée le 1. Décembre suivant d'une violente péripneumonie; elle en mourut le sixiéme jour, nonobstant tous mes soins. Sa mort me fâcha, parce que c'étoient de bonnes gens: je ne fus cependant pas fâché de trouver une occasion aussi favorable, pour m'éclaircir davantage de ce qui arrive après l'opération de l'abbaissement des cataractes, tant pour mon instruction particuliere, qu'afin de pouvoir mieux détromper le public.

Quelques heures donc après la mort de cette pauvre femme, je séparai les deux yeux de leur orbites, je les remarquai par des fils que j'y attachai pour les reconnoître, je les portai chez moi, & je fis les remarques suivantes sur l'œil droit.

1. Avant que d'ouvrir l'œil droit, je le renversai en plusieurs sens, je le secouai plusieurs fois assez rudement, je le pressai même, sans que la cataracte changeât de place. Ce qui me fit juger qu'elle s'étoit affermie au lieu où je l'avois logée lors de l'opération.

2. Je coupai ensuite la cornée transparente tout autour du cercle extérieure de l'iris, & j'enlevai la piece sans offenser l'iris: je tenois cependant la partie antérieure de l'œil élevée en haut, pour empêcher qu'il n'arrivât aucune confusion au dedans de l'œil. L'humeur aqueuse s'étant écoulée

en partie, j'eus le plaisir de voir au travers de la pupille, que le cristallin n'étoit plus dans le lieu qu'il devoit occuper, qui est le milieu de la partie antérieure du corps vitré.

3. Cet endroit du corps vitré étoit élevé en une bosse fort égale, qui imitoit la surface antérieure d'un cristallin, hors qu'elle n'étoit pas déprimée; & lorsqu'avec un stile je l'enfonçois doucement, elle se relevoit tout aussitôt que j'avois ôté le stile, & retournoit en sa premiere figure.

4. Elevant l'uvée avec le bout d'un stile, j'apperçûs le cristallin en sa partie inférieure au-dessous de l'iris, où il avoit été placé lors de l'opération. Pour le mieux voir je fendis la cornée & l'uvée au-travers du côté des deux angles de l'œil, le reste de l'humeur aqueuse étant écoulée, & ayant entr'ouvert ces membranes, je vis alors tout le cristallin au lieu dit, où il étoit affermi par le corps vitré qui étoit enfoncé à l'endroit qui touchoit le cristallin, & par une espece de glu qui le colloit légerement à l'uvée & à la membrane du corps vitré.

5. Ayant tout-à-fait ôté le cristallin du lieu dit, je remarquai que les fibres ciliaires, qui du cercle ciliaire, s'inserent à la membrane du corps vitré, à l'endroit où elle se divise pour recouvrir le cristallin, étoient rompues & séparées de leur cercle, à l'endroit où ce cristallin avoit été conduit lors de l'opération, & dans celui où l'éguille avoit passé; & que dans ces deux endroits le cercle ciliaire étoit de même séparé de la membrane du corps vitré à laquelle il se colle.

6. Examinant ce cristallin, je reconnus qu'il étoit recouvert de deux sortes de substances; la premiere qui se présentoit, étoit d'un blanc de perles, fort fléxible & obéissante, & environnoit inégalement le cristallin, ne le touchant qu'en

quelques endroits. Elle reſſembloit aſſez bien à des flocons de neige, ou à des morceaux de gommes foudus à moitié dans l'eau, & attachez en maniere d'appendices autour de quelques corps. J'appellerai dans la ſuite de ce Traité cette premiere ſubſtance, *accompagnemens de la cataracte*; parce que ces ſortes d'appendices ſe rencontrent toujours plus ou moins dans les cataractes vraies, quand elles ſont confirmées ou mûres.

7. La ſeconde ſubſtance recouvroit tout le criſtallin, ſa ſuperficie étoit un peu inégale & raboteuſe; elle étoit blanche, plus ſolide que la premiere, reſſemblant à un blanc d'œuf cuit & preſque dur, & me paroiſſoit être la propre ſubſtance du criſtallin, dont tout le volume ſembloit être plus petit qu'il ne devoit, à proportion de la grandeur de l'œil, cette ſeconde ſubſtance compriſe.

8. A meſure que cette ſeconde ſubſtance, ſemblable à un blanc d'œuf endurci, approchoit le centre du criſtallin, elle étoit plus dure, & ſon blanc tiroit un peu ſur le jaune. Et après avoir ôté toute cette ſubſtance, le reſte du criſtallin me parut plus jaune & plus ſolide; cependant il étoit un peu tranſparent, enſorte que le préſentant au grand jour, on pouvoit diſtinguer les ombres des objets communs que l'on mettoit au-devant.

9. Le rompant, je reconnus qu'il avoit la conſiſtance d'un fromage non paſſé endurci de ſeicheresſe, qu'on peut broyer ſous les doigts; mais qu'il ſe diviſoit par lamines ou pellicules, dont les fibres qui les compoſoient ſe conduiſoient de devant en derriere, ou de derriere en devant, de la même maniere que je l'ai fait remarquer au Chapitre II. de la Deſcription de l'Oeil, en parlant du criſtallin bouilli, ou préparé avec l'eau-forte; enſorte que ces lamines ou pellicules

avoient plus de disposition à se fendre & se diviser selon cette longueur de fibres; c'est-à-dire de devant en derriere. Leurs superficies étoient aussi fort unies & conservoient leur figure sphérique. Enfin le cristallin ressembloit entiérement à un cristallin préparé, comme je l'ai dit, excepté qu'il étoit un peu jaune.

10. Le corps vitré étoit net & transparent à l'ordinaire. L'humeur aqueuse avoit aussi la pureté & la transparence qu'elle doit avoir, & étoit dans une quantité suffisante pour tenir le globe de l'œil assez tendu. J'avois eu soin de la conserver toute dans un verre pour l'éxaminer ensuite. Enfin toutes les autres parties de l'œil étoient dans leur état & situation ordinaire.

V. OBSERVATION.

1. Ayant fini d'éxaminer l'œil droit, je pris l'œil gauche, & après avoir procedé comme à l'œil droit, je reconnus pareillement que le cristallin n'étoit plus dans le lieu qu'il devoit occuper.

2. Qu'il étoit à la partie inférieure de l'uvée, un peu plus élevé que celui de l'œil droit, parce qu'il avoit remonté un peu après l'opération, comme je l'ai dit, enforte qu'on en découvroit une très-petite partie par le trou de l'uvée, & aussi des flocons ou accompagnement dont je vais parler, qui sembloient s'être un peu affaissez depuis l'opération. Il paroissoit aussi un peu moins affermi à l'endroit où il étoit resté.

3. Qu'il avoit beaucoup de cette premiere substance dont j'ai parlé à l'article 6. de l'Observation précédente, qui n'avoit pas la même blancheur; elle étoit aussi plus solide & fibreuse, faisant même ressort.

4. Qu'il avoit très-peu de la seconde substance,

qui étoit beaucoup plus jaune & plus dure, & dont la superficie étoit pareillement un peu inégale & raboteuse; tout le reste du cristallin étant aussi plus petit qu'il ne devoit, & étant plus dur, plus jaune & moins transparent que celui de l'œil droit, ayant au reste même disposition de fibres.

5. Enfin que le corps vitré & l'humeur aqueuse étoient comme à l'œil droit, & toutes les autres parties intérieures de même.

CHAPITRE IV.

Réflexions sur les Observations contenues au Chapitre précédent.

TOutes les Observations que je viens de rapporter, font connoître si éxactement ce que c'est que la cataracte, que je ne pense pas qu'on puisse douter que ce ne soit une altération entiere du cristallin. Il faudroit être bien ennemi de la vérité & du bon sens, pour persister dans une opinion qui n'avoit pour fondement qu'une idée fausse qu'on s'étoit formée de l'usage du cristallin. On voit par l'article 2. de la quatriéme Observation, & par l'article premier de la cinquiéme, que le cristallin n'est point nécessaire pour voir, puisque cette femme voyoit, quoique ces deux cristallins ne fussent plus dans leur lieu, mais seulement pour mieux voir, comme je l'ai prouvé au Chapitre XXII. de la Description de l'Oeil, & comme l'a reconnu Plempius; ainsi cette opinion, quoiqu'universellement reçûe, se détruit d'elle-même.

Les articles 6. 7. 8. & 9. de la quatriéme Observation, & les 2. 3. & 4. de la cinquiéme prouvent que la cataracte n'est point une membrane, ou

un autre corps qui s'engendre, ou se congele dans l'humeur aqueuse : mais une altération entiere de tout le cristallin, qui change de couleur & perd sa transparence, & que c'est ce cristallin ainsi altéré qu'on détourne avec l'éguille. L'Observation troisiéme fait connoître que c'est ce même cristallin alteré qui s'oppose au passage de la lumiere, tant qu'il reste dans son lieu naturel. Enfin, la premiere & la deuxiéme Observation & toutes les autres que l'on peut faire en opérant sur les cataractes, ont tant de relation avec la 3. 4. & 5. que l'on peut dire que ces derniers ne sont que des preuves plus évidentes des conséquences certaines que l'on pouvoit tirer de la 1. & de la 2.

Les anciens Médecins avant Galien avoient donc eu raison d'estimer que la *Cataracte* & le *Glaucoma* étoient une seule & même maladie ; ils ne les confondoient pas pour cela. Le Glaucoma est une espece de cataracte, comme je le dirai dans la suite ; il est vrai que c'est une maladie incurable ; aussi reconnoissoient-ils de deux sortes de cataractes, de *curables* & d'*incurables* ; si leurs écrits étoient venus jusqu'à nous, nous serions peut-être mieux éclaircis de leurs opinions que nous ne connoissons qu'imparfaitement, puisque ce n'est que par le rapport de ceux qui les ont abandonnées.

Je dirai encore qu'on ne pouvoit trouver une occasion plus favorable que celle qui a donné lieu à la 4. & à la 5. Observation ; puisque dans un même sujet on y a trouvé une cataracte nouvellement confirmée, & une vieille cataracte, & toutes les deux abbaissées peu de tems auparavant la mort avec tout le succès possible ; sur lesquelles on pouvoit remarquer en même tems que la facilité ou la difficulté de les tenir sujettes, dépend de la nature de leurs *accompagnemens*, qui

selon qu'ils sont plus ou moins flexibles, obéissent ou résistent plus ou moins à l'éguille ou au poids du cristallin ; & que cette espece de glu qui colloit légerement le cristallin à l'uvée & à la membrane du corps vitré, comme je l'ai dit en l'article 4 de la quatriéme observation, ne provient que de la matiere gluante de ces mêmes accompagnemens encore tendres: d'où vient que dans les cataractes récemment mûres, le cristallin doit être moins sujet à remonter que dans celles qui sont vieilles, puisque leurs accompagnemens étant plus solides, ils peuvent moins s'unir aux parties voisines, comme on l'a vû à la fin de l'article 2 de la cinquiéme observation.

Comme ce n'est pas ici le lieu de m'étendre sur les différens états de ces accompagnemens, & sur les précautions qu'on doit prendre pour surmonter les difficultez qu'ils causent très-souvent dans les opérations, je n'en dirai rien davantage pour le présent ; je me réserve d'en parler au Chapitre suivant, & dans les Chapitres 7, 8, 9, 13 & 14.

CHAPITRE V.

Des causes des cataractes vrayes.

APrès avoir montré que la cataracte vraye est une altération entiere du cristallin, il est bon de faire voir quelles peuvent être les causes de cette altération.

En considérant le rapport qu'il y a entre le cristallin infusé pendant quelque tems dans une eau composée de trois parties d'eau commune & d'une partie d'eau-forte, comme je l'ai dit au Chapitre onziéme de la Description de l'Oeil; & un

criſtallin qui a perdu ſa tranſparence & qui s'eſt endurci dans ſon lieu naturel, comme il ſe rencontre dans les cataractes vrayes & dans quelques-unes des fauſſes, je n'ai pas de peine à concevoir que la cauſe de l'endurciſſement & de la perte de la tranſparence de l'un, ne ſoit à peu près ſemblable à la cauſe de l'endurciſſement & de la perte de la tranſparence de l'autre.

Ainſi j'eſtime que la cauſe des cataractes eſt une ſérolité acide & mordicante, qui ſe jettant quelquefois par voye de fluxion, & d'autres fois s'amaſſant par congeſtion entre le criſtallin & la membrane qui le recouvre, commence à donner naiſſance à la cataracte, dont les malades s'apperçoivent par un léger brouillard qui les empêche de bien voir. Que cette ſérolité agiſſant enſuite ſur la ſuperficie du criſtallin, en change ſans doute la diſpoſition, & en détache quelques particules peu affermies, qui flotant & pirouettant dans cette même ſérolité, font ſembler quelquefois aux malades qu'ils voyent voltiger en l'air des étincelles de feu ; & que cette même ſérolité s'inſinuant toujours de plus en plus, altere auſſi de plus en plus le criſtallin, en endurciſſant ſa ſubſtance & changeant ſa couleur, de la même maniere que les acides agiſſans ſur la cire, alterent ſa ſubſtance, en la deſſéchant, l'endurciſſant, & la changeant de couleur.

Et comme les conduits qui portent la nourriture au criſtallin ne ſe trouvent pas détruits, ils ne ceſſent pas auſſi de lui en fournir : ainſi cette nourriture ayant du rapport à la partie qu'elle doit nourrir, on peut juger qu'étant épanchée autour du criſtallin, & ſe mêlant avec cette ſérolité acide, ſes parties les plus diſpoſées à s'unir y prennent corps, de même que nous voyons que le lait dans lequel on mêle quelque acide ou de la préſure, ſe coagule.

C'eſt auſſi en partie au ſuc nourricier du criſtallin, & en partie aux particules qui ſe détachent de ſa ſuperficie, que j'attribue la naiſſance de ces additions ou excroiſſances, que j'appelle *accompagnemens de la cataracte*; & ſuivant que ce ſuc eſt plus ou moins fourni de parties liantes ou rameuſes, il fait que ces accompagnemens ſont en plus grande ou en moindre quantité, qu'ils ſont ou plus fléxibles ou moins fléxibles.

Quand ces accompagnemens commencent à ſe former, c'eſt alors que les malades ſemblent voir voltiger en l'air des choſes qui reſſemblent à des cheveux, à des fils, à de la pouſſiere, à des toiles d'araignées, à un crêpe, à des barres, à des flocons de neige ou laine, & à des mouches: c'eſt ce qu'on appelle ordinairement *imaginations*; parce qu'il ſemble aux malades que ces choſes ſoient à une certaine diſtance au-devant de leurs yeux. Et ces choſes ne paroiſſent ainſi, que parce que les rayons de lumiere rencontrant ces accompagnemens, ne les peuvent pénétrer: ainſi il ſe forme ſur la rétine des ombres ſemblables aux choſes qui les cauſent.

Et quand ces accompagnemens augmentent, on commence à appercevoir dans les yeux malades des nuages blancs, qui augmentent de plus en plus, à meſure que ces accompagnemens deviennent plus ſolides, & que le criſtallin perd ſa tranſparence: alors les malades ne diſtinguent plus aucuns objets, mais ſeulement une lumiere confuſe, & les ombres des corps opaques, lorſqu'ils ſont ſituez entre leurs yeux & la lumiere.

Cette ſéroſité acide qui en agiſſant ſur le criſtallin, endurcit & deſſeche ſa ſubſtance; & agiſſant ſur ſon ſuc nourricier, le coagule & lui donne corps; en agiſſant ſur la membrane qui recouvre le criſtallin, elle n'y produit pas le même effet;

au contraire, elle la détruit le plus souvent & la consomme, si non entiérement, du moins dans sa plus grande partie. Et la cause, ce me semble, de cette destruction, vient de ce que les parties membraneuses se nourrissant du sang qui leur est porté immédiatement par les arteres, cette sérosité en s'insinuant dans cette membrane, coagule ce sang & empêche son mouvement circulaire; ce qui fait que cette membrane faute de nourriture, se consomme comme par une espece de suppuration, de même qu'il arrive aux autres membranes de notre corps, lorsqu'elles sont abreuvées d'une humeur qui a quelque acidité.

Mais cette sérosité qui détruit & consomme la membrane qui recouvre le cristallin, pourquoi n'agit-elle pas également sur la membrane qui se rencontre au-dessous, & qui recouvre immédiatement le corps vitré? Ne seroit-ce point parce que cette membrane étant attachée aux fibres membraneuses de ce corps, & en faisant par conséquent partie, le sang & les esprits qui nourrissent & entretiennent cette membrane, seroient conservez dans leur mouvement par la chaleur & les esprits de ce corps dont elle fait partie: ensorte qu'un acide peu malin, tel qu'est celui qui cause la vraye cataracte, n'auroit pas assez de force d'y agir comme sur celle qui recouvre le cristallin, qui hors dans ses extrêmitez n'adhere à aucune autre partie, non pas même au cristallin quoiqu'elle le touche: d'où vient aussi que dans quelques cataractes mixtes & dans quelques fausses, lorsque cette sérosité est maligne, la membrane du corps vitré en est affectée, comme je le dirai dans la suite. Ou bien ne seroit-ce point que, comme dans les pustules, ou petites tumeurs peu malignes qui se font dans les tégumens, la matiere qui est renfermée chez elles,

étant pouſſée par la nature du centre à la circonférence, briſe la peau qui la recouvre, ſans offenſer les membranes ou autres parties qui ſont au-deſſous, quoique plus délicates: & que de même, l'humeur qui cauſe la cataracte étant pouſſée du centre de l'œil vers ſa circonférence, ſeroit plus en état de briſer la membrane qui recouvre le criſtallin. Il y a quelque apparence que cela ſe fait de l'une ou de l'autre maniere, & il ſeroit difficile de rendre une autre raiſon de ce fait.

CHAPITRE VI.

Suite du précédent.

QUe ce ſoit donc une ſérosité acide & mordicante qui ſoit la cauſe des cataractes, la conformité qu'il y a dans la diſpoſition des pellicules & des fibres, & dans toute la ſubſtance même d'un criſtallin altéré & tel qu'il ſe rencontre dans les cataractes, & entre celle qui ſe rencontre dans un criſtallin infuſé en une eau acide, comme je l'ai ci-devant dit, le fait bien voir. D'ailleurs, la deſtruction de la membrane qui le recouvre en eſt encore une autre preuve; puiſque partout où on voit une deſtruction de partie, on demeure d'accord qu'elle a été cauſée par une humeur âcre, acide, ou mordicante.

Mais cette conformité n'eſt pas tout-à-fait ſemblable, me dira-t-on: un criſtallin infuſé dans une eau acide, eſt blanc juſques dans ſon centre, & même d'un blanc de perle; & le criſtallin alteré comme il l'eſt dans les cataractes vrayes qui ſont dans leur maturité, n'eſt blanc que dans ſa ſuperficie, & on voit qu'il jaunit à

mesure qu'en le développant de ses pellicules on approche de son centre.

Je répondrai à cela, en disant qu'il est vrai que lorsque l'on fait infuser un cristallin pendant l'hyver dans l'eau acide proposée au Chapitre XI. de la Description de l'Oeil, il devient blanc en toutes ses parties, & demeure en cet état tel tems qu'il reste en infusion, & j'en ai même laissé pendant plusieurs mois, sans qu'ils ayent aucunement jauni : mais j'ai aussi expérimenté que le faisant infuser dans cette eau acide pendant les grandes chaleurs de l'été, il blanchit les premiers jours, & se prépare au reste comme pendant l'hyver; mais dans la suite il jaunit; même si on le laisse un mois ou plus, cette couleur jaune s'obscurcit, & il devient noirâtre. Or il y a apparence que la chaleur donnant alors plus de mouvement aux particules acides de l'eau, elles pénetrent & agissent si vivement sur les pellicules qui composent le cristallin, qu'elles leur causent une espece de calcination, qui fait changer leur couleur blanche en une jaunâtre puis en une noirâtre : comme on voit que le mercure fixé par les acides, se change en des couleurs différentes, suivant les différens degrez de calcination qu'on lui donne. On peut raisonner de même à l'égard des cataractes, en disant que la chaleur dont nous jouissons pendant la vie, faisant agir l'acide qui est la cause des cataractes, sur les pellicules du cristallin de la même maniere que je le viens de dire, de blanches qu'elles sont d'abord, il les doit rendre jaunâtres, & quelquefois noirâtres dans la suite, comme il arrive assez souvent dans les vieilles cataractes : & conclure de-là, qu'il n'y a point de contrariété dans cette conformité que j'ai dit être entre un cristallin altéré & tel qu'il se rencontre dans les cata-

ractes, & un criſtallin infuſé dans les acides; puiſque ces mêmes acides aidez par la chaleur, lui peuvent faire changer la couleur blanche en une jaunâtre ou noirâtre.

Que l'humeur qui cauſe les cataractes s'amaſſe quelquefois par voye de fluxion, & d'autres fois par congeſtion, l'expérience nous le fait connoître; puiſque nous voyons des cataractes qui dans l'eſpace de trois ou quatre mois ſe trouvent confirmées & en état d'être abbaiſſées, comme celle de l'œil droit de cette femme dont j'ai parlé dans la quatriéme obſervation du Chapitre III. & d'autres qui ſont ſi long-tems à ſe former, qu'après deux, trois, quatre, cinq ou ſix ans, elles ſont ſi peu avancées, qu'elles ne ſe trouvent pas en état de ſoutenir l'opération; même pendant un long tems on ne remarque aucuns nuages dans les yeux qui en ſont travaillez, quoique cependant les malades ne puiſſent diſtinguer aucuns objets. J'en donnerai quelques exemples dans la ſuite. Et pour éviter toute équivoque, je dirai que par ce terme de fluxion, je n'entens autre choſe qu'un amas d'humeur qui ſe fait en peu de tems; & par celui de congeſtion, un amas lent & imperceptible.

Que cette humeur ſe jette d'abord entre le criſtallin & la membrane qui le recouvre, il y a apparence; puiſqu'avant que le criſtallin ait perdu de ſa tranſparence, les malades ne peuvent bien diſtinguer les objets: ce qui ne peut arriver que parce que cette humeur élevant en boſſe cette membrane, elle eſt la cauſe d'une nouvelle réfraction des rayons de lumiere, qui les fait agir avec confuſion lorſqu'ils atteignent la rétine, comme on peut le concevoir par ce que j'en ai dit en expliquant la vûe.

Si l'on m'objecte, que ſi cette ſéroſité ou hu-

meur que je suppose causer l'altération du cristallin, est acide ou mordicante, elle peut premiérement altérer l'humeur aqueuse, quand elle se mêle avec elle après que la membrane qui la retenoit autour du cristallin est rompue, & ainsi causer l'altération des autres parties de l'œil. Secondement, qu'elle doit causer de la douleur lorsqu'elle agit sur la membrane qui recouvre le cristallin, puisque c'est le propre des membranes d'être sensibles.

Je répondrai à la premiere objection que cette humeur ne fluant pas continuellement, mais seulement pendant un certain tems, comme il arrive dans la plûpart des fluxions qui se font sur les autres parties de notre corps ; elle n'est pas en assez grande abondance pour altérer l'humeur aqueuse, quand la membrane qui recouvre le cristallin, en se brisant la laisse écouler ; parce que l'humeur aqueuse étant dans une quantité beaucoup plus grande, elle affoiblit & dompte son acidité, dont même elle se décharge dans les veines, en circulant comme je l'ai dit dans la Description de l'œil.

A la seconde je dirai que la membrane qui recouvre le cristallin étant très subtile, on ne doit point s'appercevoir de la douleur, puisqu'elle ne peut être que très-légere ; aussi voyons-nous que d'autres membranes beaucoup plus épaisses causent peu de douleur lorsqu'elles sont piquées, comme par éxemple l'uvée dans l'opération de l'abbaissement des cataractes.

Il y a cependant des malades, qui lorsqu'ils commencent à être travaillez de cataractes, même avant qu'ils commencent à s'en appercevoir, & quelquefois aussi quand elles sont confirmées, se plaignent d'une douleur au fond de l'œil qui en quelques-uns est violente, & en d'autres

supportables ; mais cette douleur n'est point causée par cette férosité acide, amassée autour du cristallin & qui cause la cataracte ; mais bien par une humeur rhumatisante qui se jette sur les membranes qui forment le globe de l'œil, & sur ses nerfs & autres parties voisines ; & cela est si vrai, que ce n'est pas seulement le fond de l'œil qui souffre, mais aussi le devant de la tête, & souvent on ressent même des douleurs de rhumatisme en d'autres parties du corps.

Il est vrai que lorsque cette douleur de rhumatisme précede ou accompagne l'humeur qui cause la cataracte, ou qu'elle contribue à la déterminer à couler au centre de l'œil, la cataracte est ordinairement suspecte pour la mauvaise impression qu'elle cause à tout l'œil ; ce qui fait que la cataracte change quelquefois de nature, aussi n'entreprend-t-on point l'opération que cette douleur ne soit entiérement appaisée, & que la cataracte n'ait de très-bonnes marques, comme je le dirai ci-après.

J'ai attribué en partie au suc nourricier du cristallin, & en partie aux particules qui se détachent de la superficie de ce corps ; la naissance des accompagnemens de la cataracte ne pouvant l'attribuer à d'autre humeur. Cette férosité acide qui est la cause de l'altération du cristallin, n'est pas capable de prendre corps ; ce n'est pas le propre de ces liqueurs : l'humeur aqueuse n'y contribue aussi en aucune maniere, parce que si cela étoit, on trouveroit quelquefois de semblables excroissances dans l'espace que cette humeur occupe, sans que le cristallin fut altéré ; il n'y a donc que le suc nourricier du cristallin qui leur puisse donner naissance, en liant avec lui les particules qui se détachent de la superficie de ce corps.

Je n'ai rien dit des causes extérieures des cataractes,

ractes', comme sont les coups reçûs sur l'œil ; parce que ces sortes de cataractes ne sont pas pour l'ordinaire vraies. Cela viendra dans son lieu, aussi bien n'ai-je eu dessein de traiter ici que des causes intérieures des cataractes. Voyons présentement qu'elles en sont les différences.

CHAPITRE VII.

Des différences des Cataractes vraies.

LEs Cataractes vraies ne different entr'elles, que, ou à raison de leur âge, ou de leur quantité ou étendue, ou de leur couleur.

A raison de leur âge, elles sont ou naissantes & imparfaites, ou confirmées & parfaites.

La cataracte est naissante lorsque le crystallin commence à s'altérer, & que les accompagnemens commencent à se former, & à paroître comme des nuages blancs au-travers de la pupille.

Il y en a de deux sortes, de *Laiteuses* & de *Caséeuses*, qui ne different que du plus ou du moins; car toute cataracte dans sa naissance est laiteuse, & cette matiere laiteuse n'est autre chose que ces accompagnemens naissans & encore très-tendres, joints à ces particules qui se détachent de la superficie du crystallin Et lorsque cette matiere laiteuse acquiert plus de consistance, elle devient comme un lait caillé qui se peut diviser par morceaux, & forme ainsi la cataracte caséeuse. Dans ces deux états, la membrane qui recouvre le crystallin est encore entiere.

La cataracte est confirmée & parfaite, lorsque l'altération du crystallin est entiere, qu'il a acquis une solidité plus grande qu'il n'avoit ; que ses accompagnemens ont plus de consistance ; qu'ils ont

pouſſé plus abondamment ; que la membrane qui couvre le criſtallin eſt en partie ou entiérement conſommée comme par une eſpece de ſupuration louable, & qu'on voit au-travers de la prunelle la cataracte entiérement blanche ou d'autre couleur.

Il y a deux dégrez de perfection, un de maturité lorſque les accompagnemens & la ſuperficie du criſtallin ſont dans un certain dégré de conſiſtance, qu'ils ne peuvent plus ſe ſéparer du criſtallin, & ſe diſſoudre dans l'humeur aqueuſe quand on les touche avec l'éguille ; qu'ils ſe peuvent détacher de l'uvée s'ils avoient contracté quelqu'adhérence avec cette membrane, & qu'ils ſont ſi fléxibles & ſi obéiſſans, que quand on conduit le criſtallin au bas de l'uvée, ils ne font aucun reſſort, d'où vient que la cataracte demeure.

L'autre de vieilleſſe, quand les accompagnemens ont tant de conſiſtance qu'ils deviennent fibreux & font reſſort ; d'où vient que la cataracte eſt fort ſujette à remonter lors de l'opération, & qu'ils s'attachent quelquefois ſi fort à l'uvée, qu'on a de la peine à les en ſéparer.

Quand je dis que les cataractes vraies different à raiſon de leur quantité ou étendue, je n'entends pas que le criſtallin altéré ſoit plus étendu ; j'ai dit au contraire qu'il diminuoit de volume : mais j'entens qu'il paroit ainſi, parce que les accompagnemens ſont en ſi grand nombre quelquefois & ſi étendus, qu'ils occupent tout l'eſpace qui eſt entre le criſtallin & l'uvée, & qu'il en paſſe même au-travers de la pupille, comme je l'ai vû quelquefois, & comme quelques Oculiſtes peuvent l'avoir vû ; & c'eſt ſans doute ce qui a fait dire à quelques Auteurs, que la cataracte s'engendroit quelquefois contre la cornée & l'uvée. Quand les accompagnemens ſont ainſi, la pupille ne ſe reſ-

ferre qu'avec peine, parce que l'uvée eſt preſſée par ces accompagnemens; & quand on abbaiſſe la cataracte, quoique le criſtallin reſte en bas, il paroit ſouvent de ces accompagnemens en forme de nuages par le trou de l'uvée, qui quelquefois ne ſe diſſipent pas entiérement. Ces cataractes pour l'ordinaire ſe forment fort promptement, & pour réuſſir on doit les abbaiſſer ſitôt qu'elles commencent à être mûres; parce que ſi on attend, pour peu de ſolidité que ces accompagnemens ayent, elles ſont ſujettes à remonter.

D'autres fois ces accompagnemens ſont en ſi petite quantité, que les cataractes en paroiſſent petites & enfoncées. Dans cette rencontre le mouvement de l'uvée eſt très-libre, ſon trou ſe dilatant & reſſerrant fort promptement. Elles ſont pour l'ordinaire long-tems à ſe former, & ſouvent elles ſe trouvent traverſées, & ces traverſes ou barres ne ſont autre choſe qu'une partie de la membrane qui couvre le criſtallin, qui n'a pas été entiérement conſommée, par la petite quantité de l'humeur qui cauſe la cataracte; même quelquefois cette membrane ne ſe conſomme point: d'où vient auſſi que ces cataractes ſont pour l'ordinaire difficiles à ſéparer; mais quand elles ſont ſéparées, elles ſe précipitent aiſément.

Enfin les cataractes different à raiſon de leur couleur, en ce que les unes ſont de couleur céleſte; d'autres blanches qui ſont les plus communes, ſous leſquelles je comprens celles qui ſont d'un blanc de neige, d'un blanc de plâtre, d'un blanc de perle, d'un blanc argentin ou mercuriel, & d'autres blancs mêlez: d'autres ſont jaunes, d'autres noires, d'autres brunes, ou de couleur de fer, ou de chataigne, d'autres griſes ou cendrées, & d'autres verdâtres. Nos Auteurs en

font encore de rouges, mais je n'en ai jamais vû.

Il y a apparence que toutes ces différentes couleurs naissent de la différente action de cette sérosité acide que j'ai supposée être la cause des cataractes. D'abord en détruisant la transparence du cristallin, elle le blanchit, & en condensant cette humeur qui forme les accompagnemens, elle les rend pareillement blancs, & leur blancheur est diverse suivant leur diverse disposition: ainsi quand ces accompagnemens sont subtils, ils font paroître une couleur céleste; quand ils sont plus épais, plus épars, ou plus serrez, ils font paroître différens blancs, qui sont plus ou moins luisans selon que leur superficie est plus ou moins polie. Cette même sérosité agissant plus vivement & plus long-tems, elle jaunit non-seulement les cararactes, mais aussi leurs accompagnemens; ensuite elle les noircit, comme je l'ai montré au Chapitre précédent: & de ces différens mélanges de blanc, de jaune, & de noir, viennent les verdâtres, les brunes, celles de couleur de fer ou de châtaine, les grises & les cendrées. On peut encore dire que la diverse température des malades contribue beaucoup à la diversité de toutes ces couleurs; puisqu'un bilieux, par exemple, est plus sujet aux cataractes jaunâtres ou verdâtres; un mélancoliques aux noires, aux brunes, aux grises ou cendrées, & à celles de couleur de fer ou de châtaigne; un sanguin, un pituiteux aux céleftes & aux blanches, quoique quelquefois toutes ces especes de cataractes ne commencent que d'entrer dans leur maturité.

Un Chirurgien Oculiste doit considérer attentivement toutes ces différentes couleurs, parce qu'elles dénotent souvent les différens âges des cataractes, & leur différentes consistances, qui lui aident à faire un prognostic plus certain de la

bonne ou mauvaise réussite des opérations, comme je le dirai en son lieu.

CHAPITRE VIII.

Des signes diagnostics des cataractes.

QUand l'humeur qui cause la cataracte commence à couler ou à s'amasser entre le cristallin & la membrane qui le recouvre, les malades ne s'en apperçoivent pas aussitôt; parce qu'il est rare que cette humeur se jette en même tems & également sur les deux yeux: ce n'est que lorsqu'ils regardent à l'ordinaire, & que fermant fortuitement l'œil sain, ils s'apperçoivent de quelque diminution de vûe dans l'autre. Souvent ils ne s'en plaignent pas, ayant quelquefois ouï dire à quelques personnes qu'elles ne voyoient pas également des deux yeux; & quand ils consulteroient alors quelque Médecin ou Chirurgien, on ne pourroit leur rien dire de certain, ce signe étant équivoque, & on se contenteroit de leur ordonner quelques remedes généraux qui n'empêcheroient pas le progrès de leur maladie.

Quand ensuite les malades semblent voir voltiger en l'air quelques-unes ou plusieurs de ces choses qui ressemblent à des cheveux, à des fils, à de la poussiere, à des toiles d'araignées, à un crêpe, à des barres, à des flocons de neige ou de laine, & à des mouches, ce que l'on nomme *imaginations*, comme je l'ai dit au Chapitre V. on peut s'assurer davantage du commencement d'une cataracte; mais ce signe n'est pas encore certain, à moins qu'en même tems on ne s'apperçoive d'une diminution sensible de la vûe. Il y a des personnes qui sont travaillées de ces ima-

ginations, sans que la cataracte arrive, comme je le dirai ci-après au Chapitre XXII. même il y a des malades qui ne voyent aucunes de ces choses, mais seulement une forte diminution de vûe précede leurs cataractes.

Quand ces choses se fortifient de plus en plus & sans intermission, que la vûe diminue à mesure, & que les malades ne peuvent plus distinguer que confusément les objets communs, on peut s'assurer du commencement d'une cataracte; & on juge qu'elle se formera promptement, si tout ce que je viens de dire se fait en peu de tems; & lentement, si cela ne se fait que dans un long-tems.

Ne confondez pas, parmi les signes avant-coureurs des cataractes, ces especes d'imaginations à peu près semblables à celles que je viens de rapporter, ces diminutions & ces erremens de vûe qui arrivent à ces personnes cacochymes dont l'estomac est rempli d'impuretez, aux personnes atrabilaires, à celles qui tombent dans la frénésie, aux femmes ou filles travaillées de vapeurs ou de suffocations, aux yvroges & autres. Il est aisé de ne s'y point tromper; parce que ces symptômes ne sont pas continuels, y ayant de l'intermission, ou qu'ils guérissent par les remedes, ou cessent quand la maladie ou la cause qui les produit cesse; & les autres au contraire.

On connoit que la cataracte augmente, quand on voit que la couleur de la prunelle se change, que l'on commence à appercevoir des nuages blancs, & que la vûe est si diminuée, que les malades ne peuvent plus en aucune maniere distinguer les objets communs, mais seulement les couleurs vives & encore très-confusément, & une lumiere blanche & confuse lorsqu'on les expose au grand jour.

On connoît qu'elle est dans son état, lorsque ces nuages sont si fort augmentez, que la pupille en paroit toute blanche, ou de quelqu'une des autres couleurs énoncées au Chapitre précédent : que cette couleur est égale en toutes ses parties, ce qui dénote l'égalité de la substance des accompagnemens : & que les malades n'apperçoivent plus qu'une foible lueur, & les ombres des corps opaques que l'on interpose ou passe entre leurs yeux & le grand jour.

Rapportez ici quelques-uns des signes que vous trouverez dans le Chapitre suivant, qui font connoître en même tems l'état de la cataracte & le jugement qu'on en peut faire, & rapportez-y aussi quelques-unes des choses dites aux Chapitres V. & VII.

Enfin on peut connoître à peu près l'étendue de la cataracte, je veux dire la plus ou la moindre quantité de ses accompagnemens : car si elle paroit petite, enfoncée, luisante, & si on a de la peine à distinguer sa couleur, on juge que ses accompagnemens sont en petite quantité : si au contraire elle paroit grande, peu luisante, superficielle ; que regardant de côté la pupille, on voye sortir quelques filamens, que cette pupille soit plus dilatée qu'à l'ordinaire, & qu'elle ne se resserre que peu & très-lentement, qu'on remarque quelques rayes non naturelles en l'iris, quoique d'ailleurs d'une bonne couleur, on juge que ses accompagnemens sont en très-grande quantité.

CHAPITRE IX.

Des signes prognostics des cataractes.

LOrsqu'on a connu par les signes précédens que la cataracte est à peu près en son état ou maturité, par ceux-ci on juge si, en faisant l'opération, la réussite en sera ou bonne ou mauvaise.

Le malade étant au milieu d'une chambre médiocrement éclairée, & tourné du côté du jour, on prend garde si la pupille est bien dilatée, & si en faisant approcher le malade près de la fenêtre ou de la porte, ce trou se resserre à mesure que le malade approche du grand jour.

Le malade assis près de la fenêtre ou de la porte, & l'œil sain étant fermé, on pose la main devant & près de l'œil malade, on observe si la pupille se dilate comme dessus, & ôtant subitement la main, si elle ne se resserre ni trop vîte ni trop lentement, & si elle retourne en sa premiere grandeur.

Ou bien l'œil sain fermé, on pose le doigt sur l'œil malade dont les paupieres sont fermées, on frotte l'œil doucement en rond pendant un peu de tems, on ôte subitement le doigt, & on commande en même tems au malade d'ouvrir l'œil, on voit ensuite si la pupille s'est bien dilatée, & si elle se resserre comme dessus.

Si après ces trois manieres d'examiner l'œil, qui se rapportent l'une à l'autre, la pupille se dilate & se resserre comme il est dit, c'est un très-bon signe; parce que cela marque premiérement, que la partie de l'uvée qui forme l'iris, le corps vitré, la rétine, & le nerf optique ne souf-

frent aucune altération ; puisque les rayons de lumiere qui passent, quoique foiblement, au-travers du cristallin altéré, & qui se portent sur la rétine, sont capables d'y exciter cette sensation à l'occasion de laquelle l'ame est mûe à dilater & resserrer la pupille, à peu près comme elle le feroit si l'œil n'étoit point travaillé de cataracte : ainsi on espere que cette cataracte étant détourné, le malade verra.

Secondement que les accompagnemens de la cataracte ne sont que dans une médiocre quantité, & qu'ils sont fort fléxibles; parce que ne pressant que légérement l'uvée, ils ne l'empêchent point de se mouvoir, mais retardent un peu son mouvement: ainsi on juge que la cataracte est dans un état de maturité, & qu'étant abbaissée, elle restera.

Si au contraire la pupille étant dilatée, se resserre très-promptement, c'est une marque qu'il y a très-peu d'accompagnemens, qui peuvent même être encore renfermez sous la membrane qui recouvre le cristallin, & qu'ils sont encore laiteux ou caséeux, & que par conséquent la cataracte n'est pas dans sa maturité. Ainsi ce signe est suspect pour la réussite de l'opération; tant à cause qu'une cataracte en cet état est difficile à séparer, que parce qu'aussitôt qu'on rompt la membrane qui recouvre le cristallin, cette matiere laiteuse ou caséeuse s'épanche & brouille l'humeur aqueuse, ce qui empêche de voir l'éguille, & de distinguer la cataracte, d'où vient que l'opération reste souvent imparfaite.

Et si la pupille s'étant dilatée, se resserre très-lentement, c'est une marque que la cataracte est vieille, & que ses accompagnemens sont solides; ou si elle est nouvelle, que ces mêmes ac-

compagnemens ſont fort nombreux, puiſqu'ils preſſent ſi fort l'uvée, que ſon trou ne ſe reſſerre qu'avec peine. Ce ſigne auſſi eſt ſuſpect pour la réuſſite de l'opération, y ayant à craindre que les accompagnemens ne ſoient adhérens autour du trou de l'uvée, ce qui feroit de la peine à ſéparer la cataracte; & que la cataracte abbaiſſée ne ſe releve auſſitôt, par l'abondance ou ſolidité deſdits accompagnemens, qui lui feroient faire le pont-levis.

Si la pupille eſt fort dilatée & qu'elle ne puiſſe ſe reſſerrer, & ſi elle eſt changée de figure, ce ſont de fort mauvais ſignes, qui dénotent des cataractes ou fauſſes, ou mixtes, auſquelles l'opération eſt ou inutile, ou très-ſuſpecte. Voyez ci-après les Chapitres XVIII XX. & XXI.

Si elle eſt reſſerrée & qu'elle ne puiſſe en aucune maniere ſe dilater, c'eſt auſſi un fort mauvais ſigne, qui dénote une cataracte fauſſe ou mixte. Voyez les Chapitres XIX. & XX.

Enfin toute cataracte, lorſque la pupille n'a aucun mouvement, quoique d'ailleurs elle ait quelques bonnes marques, eſt très-mauvaiſe; parce que cela dénote ou ſon extrême vieilleſſe qui la rend entiérement opaque, ou une fauſſe cataracte comme je l'ai dit; ou bien une obſtruction dans le nerf optique, ou quelqu'autre maladie dans la rétine ou dans le corps vitré. Je m'en explique.

L'extrême vieilleſſe d'une cataracte la rend preſque toujours incurable; parce qu'étant venue en ſa maturité, & ſes accompagnemens ayant ceſſé de croître, ils ſe lient ſouvent & ſe collent inſenſiblement aux parties voiſines, & s'endurciſſent de telle ſorte, que lorſqu'elle eſt parvenue à une extrême vieilleſſe, ou il eſt très-difficile de la ſéparer du lieu qu'elle occupe ſans

intéreſſer leſdites parties, ou ſi on la ſépare, il eſt preſqu'impoſſible qu'elle reſte, à cauſe de la ſolidité de ſes accompagnemens qui la font preſque toujours remonter Il eſt vrai que quelquefois, mais bien rarement, il ſe trouve des cataractes extrêmement vieilles qui ſont en état d'être abbaiſſées & qui réuſſiſſent, mais elles ont toutes les marques de bonnes cataractes. J'en donnerai quelques exemples dans la ſuite.

Je ferai auſſi voir dans quelques Chapitres particuliers, pourquoi les cataractes fauſſes ſont incurables. Et à l'égard de l'obſtruction du nerf optique, quand elle ſe rencontre avec la cataracte, l'opération y eſt entiérement inutile, telle bonté que la cataracte ait; parce que quand elle ſeroit abbaiſſée, la vûe ne ſeroit pas rétablie, puiſque les paſſages des eſprits qui doivent porter à l'ame le caractere des images peintes ſur la rétine, n'en ſeroient pas plus dégagez

Outre le ſigne ſuſdit, pour connoître l'obſtruction du nerf optique, on demande aux malades s'ils n'apperçoivent point quelque lumiere, lorſqu'on leur fait regarder le ſoleil ou le feu, ou quand on paſſe la main ou quelque corps opaque entre leurs yeux & la lumiere, s'ils ne voyent point quelque ombrage; car s'ils ne voyent rien, c'eſt ſigne qu'il y a quelque autre empêchement que la cataracte.

Les maladies qui changent la diſpoſition de la rétine au du corps vitré, détruiſent auſſi la vûe, & rendent inutile l'opération, comme je le ferai voir ci-après.

En examinant les ſignes bons ou mauvais que l'on tire des différens états de la pupille, on obſerve en même tems la diſpoſition générale de l'œil & de quelques-unes de ſes parties, la couleur de la cataracte, & les cauſes occaſionnelles

de cette maladie, s'il y en a quelques-unes: & de toutes ces choſes on s'en forme des ſignes, qui étant rapportez & comparez avec les précédens, ſervent à juger plus certainement de la bonne ou mauvaiſe réuſſite des opérations.

Ainſi ſi la cataracte eſt inégale dans ſa couleur, c'eſt un ſigne ſuſpect; parce que cela dénote l'inégalité de la ſubſtance de ſes accompagnemens qui ne ſont pas encore dans leur maturité: ce qui oblige d'en différer l'opération, juſques à ce que ces accompagnemens ayent acquis plus de conſiſtance.

Si elle eſt traverſée ou barrée, elle eſt auſſi ſuſpecte, quoique plus avancée en maturité que la précédente; & on doit pareillement différer l'opération juſqu'à ſa parfaite maturité, pour les raiſons que j'ai déja rapporté en parlant des cataractes laiteuſes ou caſéeuſes. Ce n'eſt pas que ces deux eſpeces de cataractes ne réuſſiſſent quelquefois quand elles ſont bien ſéparées; le criſtallin ſe précipitant ſouvent de lui-même, quand il peut ſe loger au bas de la pupille; & l'œil s'éclairciſſant enſuite, comme je le dirai ci-après; mais c'eſt la difficulté de les bien ſéparer.

Il y a auſſi, mais rarement, des cataractes qui ſont traverſées, quelqu'âge qu'elles ayent; elles ſont pareillement douteuſes, parce qu'il eſt très-difficile de les ſéparer; mais auſſi quand elles le ſont, elles ſe précipitent aſſez aiſément.

Celle dont il n'y a que le centre du criſtallin qui ſoit blanc, eſt le plus ſouvent fauſſe. Voyez à ce ſujet le Chapitre XXII. & ſi elle eſt vraie, c'eſt un ſigne qu'elle eſt encore récente, & qu'on doit attendre ſa maturité, d'autant qu'il ſeroit dangereux, en voulant l'abbaiſſer, de gâter l'œil & de faire perdre la vûe au malade.

Si la cataracte eſt d'une couleur égale, qui ſoit

bonne, & que les bons signes ci-dessus énoncez, ou qui le feront ci-après, s'y rencontrent en même tems, l'issue n'en peut être que favorable.

La cataracte estimée la meilleure par tous les Praticiens, quant à la couleur, est celle qui est d'un blanc de perles tirant un peu à la couleur céleste Cette couleur dénote une médiocre quantité des accompagnemens, & leur médiocre consistance.

Celle qui est d'un blanc grisâtre, tirant un peu sur la cendre est encore bonne. Elle a aussi une médiocre quantité d'accompagnemens, qui sont d'une consistance un peu plus forte; mais ils obéissent aussi aisément que les précédens.

Celle qui est d'un blanc qui décline tant soit peu sur le verd, est à peu près semblable à la précédente; mais il faut prendre garde de la laisser vieillir, parce que ses accompagnemens deviennent en peu de tems solides, & elle se rendroit difficile.

Celle qui est d'un blanc de neige est difficile à abbaisser & à rester au bas de la pupille, par l'abondance de ses accompagnemens qui lui font souvent faire le pont-levis, à moins qu'on ne fasse l'opération dès qu'elle entre dans sa maturité, comme je l'ai déja dit.

Celle qui est d'un blanc de plâtre est volontiers fausse, ou à tout le moins trompeuse: voyez les Chapitres XIX. & XX. & de même celle qui est d'un blanc fort trouble.

Celle qui est d'un blanc argentin ou mercuriel, qui est fort claire & luisante, est ordinairement fausse. Voyez le Chapitre XVI.

Celle qui ressemble à une corne blanche & polie est toujours fausse, & de même celle qui ressemble à un grain de grêle. Voyez aussi le Chapitre XVI. & XVII.

Celles qui sont fort jaunes ou fort vertes, sont ordinairement vieilles & suspectes pour la réussite. J'en ai vû quelques jaunes réussir.

Celles qui sont du noir de plomb ou fort noires, sont pareillement suspectes. J'en ai vû quelques-unes réussir, & j'en donnerai un exemple au Chapitre XIV.

Celles qui sont de couleur de fer ou de châtaigne, réussissent assez souvent; mais elles sont difficiles à séparer pour peu qu'elles soient adhérentes; parce que leurs accompagnemens, quoiqu'en petite quantité, s'allongent souvent sans quitter prise ou sans se rompre; aussi quand elles sont séparées elles demeurent sujettes.

Il se rencontre quelquefois des cataractes dont la couleur est bonne, & qui sont cependant suspectes, & même entiérement mauvaises, parce qu'elles sont accompagnées de signes suspects ou mauvais. Et de même il s'en rencontre dont la couleur est fort suspecte, & qui peuvent néanmoins réussir, parce qu'il y a d'autres bons signes qui prévalent. Ce que je justifierai par quelques Observations que je rapporterai ci-après.

Si l'œil travaillé de cataracte est plus petit que le sain, c'est un fort mauvais signe; parce que l'atrophie ou l'émaciation, est une marque que la partie ne reçoit pas suffisamment de nourriture. Ainsi il n'y auroit point d'honneur pour l'Opérateur, ni de profit pour le malade, d'entreprendre l'opération.

S'il est plus gros que l'œil sain, c'est encore un mauvais signe, parce qu'il y a tout lieu d'appréhender que l'abondance des humeurs étrangeres qui le remplissent ne cause une confusion & destruction des parties intérieures, qui arriveroit même plûtôt ensuite de l'opération; ce qu'on attribueroit à l'Opérateur.

En comparant l'œil malade avec l'œil sain, si la couleur naturelle de l'iris se trouve changée en une mauvaise, ou que l'iris soit ridé ou affaissé, c'est aussi un mauvais signe, qui dénote une cataracte purulente, ou quelqu'autre cataracte fausse, comme je le dirai en son lieu, ou un commencement de corruption des parties intérieures de l'œil.

Difficilement l'opération réussit sur une cataracte qui se trouve dans une personne qui a les yeux mauvais, qui est sujette à d'extrêmes douleurs de tête ou des yeux, & à de violentes fluxions sur ces parties.

Si même cette douleur de tête ou du fond de l'œil a précédé la cataracte, & qu'elle ait contribué à déterminer l'humeur acide à couler au centre de l'œil, quoique le malade n'ait point été sujet avant ce tems-là à de semblables douleurs, cette cataracte est souvent suspecte, pour la raison rapportée au Chapitre VI. & on n'en doit point entreprendre l'opération, que cette douleur ne soit entiérement appaisée, & que la cataracte n'ait toutes les bonnes marques énoncées en ce Chapitre.

L'opération est dangereuse sur une personne qui éternue souvent, qui a une toux violente, qui vomit fréquemment, ou qui a d'autres incommoditez fatigantes; parce qu'on doit craindre que les secousses rudes que ces accidens causent, ne fassent remonter la cataracte après qu'on l'auroit abbaissée, ou n'excitent quelque fluxion sur l'œil: ainsi on doit différer l'opération jusqu'à ce que ces accidens soient cessez. Si toutefois ils arrivent après que la cataracte est abbaissée, il faudra avoir recours à leurs remedes propres.

Elle n'est pas moins dangereuse sur les personnes travaillées souvent de violens accès de

vertiges ou d'épilepsie : non seulement par la crainte que l'on a que ces accès n'arrivent dans le tems de l'opération, mais aussi pour les desordres qu'ils causeroient s'ils arrivoient ensuite de l'opération.

Les cataractes sont très-fâcheuses quand elles sont causées par quelque chûte, par quelque coup, par une piqueure de l'œil, ou par d'autres causes extérieures ; parce que dans toutes ces rencontres, les parties intérieures de l'œil sont pour l'ordinaire, ou confondues, ou détruites, ou beaucoup altérées, & que d'ailleurs la plûpart des cataractes excitées par ces causes, sont fausses.

Un bel œil à fleur de tête & bien ouvert, est avantageux pour opérer facilement ; au contraire un œil naturellement petit & enfoncé rend l'opération plus difficile.

On n'est pas si sûr de la réussite de l'opération que l'on fait sur un vieil homme, qui sans cette maladie a la vûe foible, comme on l'est lorsqu'on opere sur une personne d'un âge moyen. A l'égard des enfans, on differe l'opération jusqu'à ce qu'ils soient dans un âge raisonnable ; non pas pour la crainte que leurs cataractes n'ayent pas assez de consistance ; car le plus souvent elles sont très-louables, comme je l'ai vû bien des fois ; mais c'est parce q'ils ne sont pas assez obéissans, ni assez tranquiles pour soutenir l'opération.

CHAPITRE X.

Si par les remedes on peut guérir la Cataracte naissante ou non confirmé ; & si on peut la prévenir.

LA plûpart de nos Auteurs proposent des remedes pour empêcher la cataracte de se for-

mer lorſqu'elle commence, ou pour la guérir quand elle n'eſt pas encore confirmée. Ces remedes, ſelon eux, ſont généraux ou particuliers. Par les généraux ils tendent d'abord à ſubtiliſer & atténuer les humeurs; par l'uſage des ſix choſes non-naturelles qu'ils diſent devoir pancher vers une température chaude & ſeiche, & par celui de quelques autres remedes qu'ils croient ſpécifiques. Quand ils ont ainſi préparé les humeurs, ils les purgent avec d'autres ſpécifiques, dont la baſe eſt preſque toujours l'aloës; ils mettent en uſage les gargariſmes, maſticatoires, ſternutatoires, cauteres & autres remedes pour dégager le cerveau, ou pour dériver l'humeur qui cauſe la cataracte. Enfin ils viennent aux remedes particuliers, qui conſiſtent dans pluſieurs eſpeces de collyres, liquides ou ſecs, préparez avec des fiels d'animaux, gommes, ſucs, &c. Je n'entre point dans le détail de tous ces remedes, puiſque je n'ai pas deſſein de les propoſer, mais ſeulement d'éxaminer ſi par cette conduite on peut guérir ou prévenir les cataractes naiſſantes ou non confirmées.

Quand je conſidere que la cataracte eſt une altération entiere du criſtallin, qui lui fait perdre ſa tranſparence; que cette altération eſt cauſée par une humeur que j'ai ſuppoſée avec quelque fondement être acide, qui, s'inſinuant dans les pores du criſtallin, diſſout ſon ferment radical, unit enſemble les particules molles & gommeuſes qui compoſent chacune de ſes fibres, les endurcit, les deſſeiche, & changeant la diſpoſition naturelle de ce corps, le met hors d'état de ſe pouvoir nourrir. Quand je conſidere encore que toutes ces choſes ne ſe peuvent faire ſans que les pores du criſtallin qui donnent paſſage à la lumiere ne ſoient détruits, qu'il ne perde par conſéquent ſa

transparence, qu'il ne blanchisse ou prenne les autres couleurs dont j'ai parlé, suivant que cette humeur acide agit plus ou moins vivement ou plus long-tems, ou qu'elle est pure, ou mêlée d'autres humeurs suivant la diverse température des malades; je ne sçaurois m'imaginer comment un cristallin en cet état, qui est un corps étranger, inutile, nuisible, pourroit se rétablir par les remedes.

Les remedes généraux peuvent digérer, atténuer & subtiliser les humeurs; ils peuvent les détourner & les diminuer, en les évacuant sensiblement ou insensiblement; ils peuvent dégager les parties, y rétablir le mouvement circulaire s'il y étoit empêché, & ainsi prévenir quantité de maladies futures, ou guérir celles qui seroient arrivées. Les remedes particuliers peuvent aussi agir à peu près de la même maniere sur les parties malades sur lesquelles on les applique, même ils adoucissent, digerent, résolvent, consomment, absorbent & dessechent plus puissamment C'est ainsi que les uns & les autres dissipent les inflammations, les érésipeles & autres maladies intérieures ou extérieures; qu'ils conduisent à suppuration les apostêmes; qu'ils procurent la réunion des playes & des ulceres; qu'ils facilitent l'exfoliation des os; qu'ils arrêtent les gangrênes & hâtent la séparation des parties mortifiées; mais ils ne peuvent ni les uns ni les autres, remettre dans le même état les parties dont la disposition naturelle est changée ou détruite; la nature même qui est la souveraine médecine des maladies ne le peut; la réunion des parties ne se fait que par une seconde intention; dans les parties molles il se forme une cicatrice; dans les parties dures un callus; ce n'est plus la même disposition; ce ne sont plus les mêmes parties; com-

ment donc rétabliront-ils en ſon premier état un criſtallin altéré, un criſtallin corrompu ?

On dira peut-être qu'on demeure d'accord que quand le criſtallin eſt entiérement altéré & corrompu, il ne peut ſe rétablir ; mais que lorſque l'humeur ne fait que commencer à fluer, qu'elle n'a altéré que la ſuperficie de ce corps, & qu'il n'a encore perdu que peu de ſa tranſparence, du moins pourroit-on par les remedes empêcher cette humeur d'y fluer davantage, réſoudre celle qui ſeroit fluée, rétablir cette légere altération, ou au moins empêcher ſon progrès, & rendre ainſi la tranſparence à ce corps, ou entretenir dans le même état celle qui lui reſte encore.

Je répondrai que quand il ſeroit poſſible d'empêcher l'humeur de fluer, & de réſoudre celle qui ſeroit déja fluée, comme peut être cela ſe pourroit faire par les remedes adminiſtrez ſuivant les regles preſcrites par nos Auteurs ; il ſeroit cependant impoſſible d'arrêter le progrès de l'altération du criſtallin, bien loin de rétablir ce corps ; parce que le criſtallin étant ſéparé de toutes parts de la membrane qui l'embraſſe, il ne reçoit point ſa nourriture, de même que les autres parties de notre corps, comme je l'ai dit au Chapitre XIV. de la Deſcription de l'Oeil, mais par imbibition ; deſorte que l'humeur qui cauſe la cataracte, s'épanchant entre ce corps & ſa membrane, en altére toute ſa ſuperficie ; & cette altération, ſi légere qu'elle puiſſe être, ne ſe pouvant faire ſans que les pores ſuperficiels de ce corps, qui donnent paſſage à ſa nourriture ne ſoient détruits : il s'enſuit que quand l'humeur qui cauſe la cataracte pourroit ceſſer de fluer, & celle qui ſeroit fluée ſe réſoudre, l'humeur alimentaire ne pourroit pas pour cela pénétrer cette ſuperficie ; ainſi tout le criſtallin, faute de

nourriture se desseicheroit, & la cataracte deviendroit mixte, & de la nature de celle dont je parlerai au Chapitre XVI.

De prévenir la cataracte, se feroit une chose bien difficile, quand cela se pourroit; il n'y a point de signe qui précede la fluxion de l'humeur qui la cause, & même les premiers signes sont si équivoques, qu'on ne juge certainement que la cataracte se forme que lorsque la vûe est fort diminuée, & qu'on commence à appercevoir quelques nuages, dans lequel tems toutes les précautions que l'on pourroit prendre seroient inutiles, comme je le viens de montrer; ainsi à quoi bon travailler les malades par des remedes?

Je dirai de plus que l'expérience ne s'accorde point aux promesses que nos Auteurs nous font de la vertu de leurs remedes; on n'a point vû encore de cataracte guérir par leur moyen. Je veux bien croire que parmi ces Auteurs il y en a beaucoup qui n'ont pas eu dessein de nous tromper; ils se sont trompez les premiers en suivant trop aveuglément ceux qui les ont précedez; & l'opinion qu'ils tenoient touchant la nature de la cataracte, les a confirmé dans leur erreur: aussi nous ont-ils proposé leurs remedes de bonne foi, & suivant les regles de la Médecine. Ils auroient cependant mieux agi s'ils ne l'avoient fait que problématiquement, cela auroit donné lieu à ceux qui lisent leurs écrits, de douter de leur doctrine, & de s'en éclaircir par des expériences de pratiques. Si même ils avoient eu autant de soin de consulter Galien, qu'ils en ont eu à proposer leurs remedes, ils auroient reconnu que cet Auteur, quoiqu'il crût aussi-bien qu'eux que la cataracte fut une humeur épaissie & congelée, se donnoit bien de garde de donner sa regle, que lorsqu'il jugeoit que les imaginations, signes

incertains de cataractes, n'étoient que passageres; & que quand on le consultoit par lettres pour des suffusions naissantes, il avoit soin avant que d'envoyer ses remedes, de s'informer de toutes les circonstances qui pouvoient l'assurer que ces indispositions ne provenoient que des impuretez de l'estomach, comme on le peut voir en lisant le Chapitre II. de son quatriéme Livre des *Lieux malades :* ils auroient aussi reconnu qu'il doutoit si fort qu'on pût guérir les suffusions par les remedes, que sur la fin du Chapitre IV. de son quatriéme Livre, *de la composition des remedes selon les Lieux*, après avoir proposé les remedes qui conviennent aux suffusions, il conclud ainsi: *Promissiones itaque omnium horum pharmacorum magnæ sunt, verùm effectus aliquando nullus, aliquando valdè exiguus.*

Il y en a aussi d'autres qui se sont vantez un peu trop hardiment d'en avoir guéri, ou prevenu quelques-unes. Il y avoit chez ceux-là plus de vanité que de bonne foi : & le seul récit vague, indéterminé, & mal circonstancié qu'ils font de leurs cures, est plus que suffisant pour les confondre de mensonge, ou tout au moins d'erreur, aussi-bien que quelques Charlatans modernes qui n'ont aucune teinture de Médecine ni de Chirurgie, ou s'ils en ont quelqu'une, elle est si médiocre, qu'ils ne méritent pas de porter le Titre dont ils s'honorent, & qui cependant éxagerent impunément les vertus de leurs prétendus secrets pour guérir les cataractes, & trompent ainsi le public.

De tout ce que dessus, je conclus qu'on ne peut guérir par les remedes les cataractes, quand même elles ne seroient encore que naissantes ou non confirmées, & qu'il est très-difficile de les prévenir. Qu'ainsi, lorsqu'on a reconnu par les

signes diagnostics ci-dessus expliquez, qu'une cataracte se forme, on doit laisser les malades en repos, sans leur faire aucun remede; à moins qu'il n'arrivât en même tems quelques autres maladies que l'on traiteroit suivant les regles; & au reste leur recommander d'observer un bon régime de vivre, jusques à ce que leur cataracte soit parvenne à une entiere maturité pour la pouvoir abbaisser par l'opération; les exhortant d'attendre patiemment ce tems, & leur faisant espérer un heureux succès de leur maladie, pour leur diminuer le chagrin qu'elle leur cause. Et en cas qu'une cataracte soit long-tems à parvenir en sa maturité, on ne doit pas essayer de la faire avancer par l'usage des alimens vaporeux & qui donnent dans la tête, comme quelques Auteurs le conseillent: cette conduite est reprouvée par les meilleurs Praticiens, & avec raison; parce qu'elle seroit capable d'exciter des douleurs de tête fâcheuses, & d'autres desordres dans toute l'œconomie du corps, que l'on ne pourroit ensuite corriger qu'avec peine.

CHAPITRE XI.

Ce qu'il faut faire avant l'opération, le tems que l'on doit choisir, & la qualité des éguilles.

QUand on s'est assuré par les signes tant diagnostics que prognostics, que la cataracte est dans sa maturité, & qu'elle pourra obéir à l'éguille, on en avertit le malade. Et s'il souhaite ardemment qu'on lui fasse l'opération, la premiere chose qu'un Chirurgien doit faire, c'est de considérer l'état présent de son malade. S'il reconnoit que sa santé soit bonne, n'ayant point

d'autre maladie que sa cataracte, il lui doit conseiller de se faire préparer à l'opération par son Médecin ordinaire, ou de l'y préparer lui-même, s'il ne se rencontre point de Médecin, comme il arrive assez souvent à la campagne, ou si le malade est si dénué de moyens, qu'il ne puisse fournir à la dépense pour en faire venir.

Cette préparation consiste à lui prescrire un bon régime de vivre & fort exact quelques jours avant l'opération, lui défendant le vin & les alimens échauffans ou grossiers & de mauvais suc: lui tenir le ventre libre par le moyen de quelques lavemens émolliens & rafraichissans: le saigner une fois s'il y a plénitude, ou deux fois si la plénitude est grande: le purger enfin, si on juge qu'il y ait encore beaucoup d'excrémens retenus que les lavemens n'ayent pû vuider, ou qu'il y ait quelque indice de cacochymie. La purgation doit être douce, parce qu'on n'a dessein que de purger les premieres voyes, sans trop ébranler les humeurs.

Par exemple, on prendra deux gros de senné, un demi-gos de rhubarbe, une once de moëlle de casse, & un demi-gros de cristal minéral, qu'on fera infuser dans un demi-septier mesure de Paris de décoction de racines de chicorée & de chiendent, & dans la coulure on dissoudra une once de manne, & une once de sirop de fleurs de pêché.

Ou si le malade est d'une complexion fort délicate, on se contentera d'une once de casse mondée, une once & demie de manne, & une once de sirop de chicorée, qu'on dissoudra dans deux verres de petit lait, pour deux prises que l'on fera prendre à trois heures de distance l'une de l'autre.

L'intention que l'on a en préparant ainsi le malade, c'est de prévenir la fluxion & l'inflam-

mation qui arrivent souvent ensuite de l'opération, & qui sont à redouter lorsqu'elles sont grandes. Ainsi, comme l'abondance du sang en pourroit être une cause, on diminue sa quantité: & comme la cacochymie & la quantité des excrémens retenus en pourroient aussi être une autre, on corrige l'une & l'autre par les potions purgatives & par les lavemens, & on empêche par la diette exacte une nouvelle abondance de sang & une nouvelle cacochymie.

C'est pourquoi, quand il n'y a ni plénitude, ni indice de cacochymie, on peut obmettre la saignée & la purgation, se contentant seulement d'un régime de vivre humectant & rafraichissant, qu'on fera observer au malade trois ou quatre jours avant l'opération; & la veille de l'opération, de lui faire prendre un lavement pour décharger le ventre de ses gros excrémens, quand même le malade auroit déja été purgé.

A l'égard du temps de l'opération, quand on la peut faire dans le printems ou dans l'automne, choisissant le mois de May ou de Septembre, c'est le mieux: mais quand le malade ne peut ou ne veut différer, ou que la cataracte est d'une nature à s'endurcir, & que l'on appréhende en retardant que ses accompagnemens ne résistent trop, on la peut faire en tout tems; évitant seulement les grands froids & les extrêmes chaleurs, comme contraires aux playes des yeux. Et quand on veut commencer à préparer le malade, il faut choisir un tems beau & qui paroisse stable, afin que le jour de l'opération puisse se rencontrer beau & serain, parce qu'il faut bien voir pour faire cette opération.

Avant l'opération, il faut prendre garde si les éguilles dont on doit se servir sont en état. Elles doivent être d'une moyenne grosseur, à peu près de

de celle de ces éguilles à coudre en linge commun. Les grosses font une trop grande solution, & par conséquent beaucoup de douleur; & les petites n'ont pas assez de résistance pour pouvoir pénétrer la cornée sans plier, & ne sont pas si commodes pour abbaisser la cataracte. Elles doivent être bien polies, pour glisser plus aisément; bien pointues, pour piquer avec moins de douleur; un peu tranchantes des deux côtez vers la pointe, à peu près comme ces éguilles droites à coudre les playes, pour entrer plus facilement, & pour surmonter quelques difficultez qui se rencontrent quelquefois dans l'opération; d'ailleurs il est plus aisé de les rendre bien pointues, en les repassant sur des pierres à lancette. Quelques Oculistes se servent d'éguilles rondes; parce que, disent-ils, les tranchantes coupent les fibres qu'elles pénetrent, ce qui est vrai. Mais les rondes meurtrissent aussi davantage les fibres qu'elles écartent, & ces fibres meurtries se rétablissent plus difficilement. Je m'en suis servi comme eux, & je me suis mieux trouvé des premieres par les raisons ci-dessus. Elles doivent être emmanchées dans des manches ronds, longs & déliez, faits d'yvoire, d'argent, ou d'autre matiere, pour les tenir & manier plus aisément. Enfin on en doit avoir au moins deux, afin que si on fait l'opération sur les deux yeux en même tems, on puisse se servir de l'une pour un œil, & de l'autre pour l'autre œil; parce que la premiere dont on s'est servi, ayant été mouillée de l'humeur aqueuse, quoiqu'essuyée ensuite, n'entreroit que très-difficilement, à cause d'une petite croute imperceptible & mucilagineuse qui reste dessus, & qui ne s'ôte qu'en la lavant, & on n'est pas alors en un état à prendre cette précaution.

CHAPITRE XII.

De la maniere d'abbaiſſer la cataracte.

LE malade étant préparé, & le jour de l'opération venu, le Chirurgien Opérateur ſe doit rendre chez ſon malade, ſur les huit, neuf, ou dix heures du matin, ou ſur les trois, quatre, ou cinq heures du ſoir, ſi le tems du matin eſt ſombre & pluvieux: viſiter d'abord le logis, pour choiſir une chambre bien éclairée, & ſur les fenêtres de laquelle le ſoleil ne donne pas; parce que ces rayons frapans l'œil malade, en feroient trop reſſerrer la pupille, & incommoderoit auſſi le malade quand la cataracte quitteroit.

Il fera préparer deux ſieges: un pour le malade, qu'il fera poſer vis-à vis des fenêtres, à une diſtance convenable & un peu de biais, afin que la lumiere ne frape pas à plomb le viſage du malade, ce qui rendroit l'œil trop luiſant, & empêcheroit de bien diſtinguer la cataracte, & l'éguille quand elle ſeroit dans l'œil; l'autre pour lui, qui doit être un peu plus élevé, & ce à proportion de la grandeur du malade ou de celle du Chirurgien, parce qu'il faut que le Chirurgien ſoit toujours un peu plus élevé que le malade, pour opérer facilement.

Dans les villages ou chez les pauvres, où on ne rencontre pas toujours ſes commoditez, on ſe ſert d'un banc étroit, diſpoſé comme deſſus, ſur lequel on fait aſſeoir le malade jambe deçà jambe de-là, le Chirurgien s'aſſeyant de même, & ſe faiſant mettre quelque choſe ſous lui pour l'élever plus que le malade, en cas qu'il ne ſe trouvât pas aſſez élevé.

Les siéges étant préparez, on fait approcher le malade : s'il n'y a qu'un œil d'incommodé, on applique sur le sain une compresse en plusieurs doubles, que l'on contient avec une bande posée obliquement, & cela pour deux raisons; la premiere, pour empêcher cet œil de se remuer en regardant les assistans ou les choses voisines, ce qui obligeroit l'œil malade de se remuer de même; la seconde, pour empêcher la pupille de se resserrer, si le malade tournoit l'œil du côté du grand jour, ce qui arriveroit de même à la pupille de l'œil malade, parce que tous les mouvemens qui se font dans un œil, se font pareillement dans l'autre.

On fait asseoir le malade. Un serviteur debout se tient derriere, & si près que de ses deux mains posées sur les deux côtez de la tête du malade, il la puisse tenir un peu renversée & appuyée fermement contre sa poitrine. Le Chirurgien s'assied aussi sur son siége vis-à-vis du malade, & s'approche le plus près qu'il peut : de ses genoux & cuisses il embrasse les genoux & cuisses du malade, & il le prie de tenir ses mains abbaissées sur ses genoux.

Il le prie aussi de tenir son œil ouvert, de le tourner comme s'il vouloit regarder le bout du nez, & lui recommande de le tenir ferme & assuré autant qu'il le pourra en cette situation. Il pose ensuite le doigt indice de sa main droite, si c'est l'œil droit sur lequel il opere, au-dessous du sourcil, & le pouce sur la pommette de la joue, pour en les écartant entretenir les paupieres ouvertes : & il remarque l'endroit qu'il veut piquer, qui est le blanc de l'œil du côté du petit angle, à deux lignes près du cercle extérieur de l'iris, ou un peu plus près ou un peu plus loin, suivant la grosseur de l'œil, & sur la ligne qu'on

imagineroit être tirée d'un angle à l'autre, évitant les vaisseaux s'il en paroit quelques-uns.

On choisit cet endroit pour éviter de piquer dans celui où l'uvée s'attache à la cornée par le moyen du cercle ciliaire; parce que si on piquoit dans ce cercle, il y auroit à craindre dans les opérations laborieuses, de séparer de ce côté-là l'uvée de la cornée; & si cette séparation étoit considérable, l'iris pourroit s'affaisser, & la pupille se dilater & resserrer irréguliérement, l'insertion des fibres motrices de l'iris n'étant plus stable dans ce lieu. Ce n'est pas à dire qu'on ne réussisse souvent, quoiqu'on pique plus près de l'iris lorsque les opérations ne se rencontrent pas laborieuses; mais il vaut toujours mieux s'en éloigner, & choisir le lieu que j'ai marqué, tant pour la raison dite, que pour mouvoir plus librement & dans une plus grande étendue la pointe de l'éguille.

Le lieu choisi, le Chirurgien de la main gauche, si c'est l'œil droit sur lequel il opere, & de la main droite si c'est l'œil gauche, prend son éguille qu'un serviteur lui présente, la tient par le milieu du manche avec le pouce, le doigt indice, & le doigt moyen, à peu près comme on tient une plume pour écrire, appuye le petit doigt & l'annullaire sur la tempe pour empêcher sa main de vaciller, & pique hardiment, dans le lieu désigné, les membranes qui composent le blanc de l'œil, la cornée & l'uvée: quand il a pénétré l'uvée, il couche un peu le manche de son éguille du côté de la tempe, & la pousse doucement & en tournant, jusques à ce qu'il envoye, au-travers de la cornée transparente, la pointe parvenue aux deux tiers de la pupille: alors il la hausse & l'abbaisse pour voir si les accompagnemens ne sont point adhérens au bord de la pu-

pille; ce qu'il connoît, quand il s'apperçoit qu'il meut l'iris, & que la pupille change de figure à mesure qu'il meut son éguille; en ce cas par ces mouvemens il les détacheroit doucement & petit à petit; sinon, il porte la pointe de son éguille vers la partie supérieure de la cataracte ou cristallin altéré, & en l'appuyant un peu vers le centre de l'œil, il l'abbaisse, & réitere ainsi jusques à ce qu'il voye que la cataracte se détache du lieu qu'elle occupe: alors il gagne tout-à-fait le dessus, & en appuyant doucement, il l'abaisse entiérement au-dessous de la pupille, où elle se fait place entre le corps vitré & l'uvée, le cercle ciliaire se séparant même le plus souvent en cet endroit de la membrane du corps vitré, comme je l'ai fait voir en l'article 5 de la quatriéme observation du Chapitre III. cela ne se pouvant presque faire autrement, parce que l'espace qu'il y a du bord de la circonférence de la pupille au cercle ciliaire, n'est pas toujours capable de loger le cristallin avec tous ses accompagnemens. Et quoique les fibres ciliaires se trouvent rompus en cet endroit & en celui par lequel l'éguille a passé, le corps vitré ne cesse pas pour cela de recevoir de la nourriture autant qu'il lui en est nécessaire, parce qu'il reste encore assez d'autres fibres entieres pour lui en fournir.

Le Chirurgien tient la cataracte en cet état pendant un peu de tems, & releve ensuite la pointe de son éguille: si la cataracte reste abbaissée, à la bonne heure, l'opération est faite: si elle remonte & fait le pont-levis, il appuye de rechef dessus, & l'abbaisse un peu plus que la premiere fois, & la contient ainsi pendant un peu plus de tems: il releve encore la pointe de son éguille; & si la cataracte remonte encore, il

l'abbaiſſe comme deſſus, juſques à ce qu'elle demeure.

Pendant tout ce tems, ſi le bras du Chirurgien ſe fatigue, il ſe fait ſoutenir par un ſerviteur aſſuré, afin de s'empêcher de vaciller.

La cataracte étant reſtée au bas de la pupille, le Chirurgien retire ſon éguille doucement, & dans le même ordre qu'il l'a introduite. Il n'eſt pas néceſſaire de préſenter quelques objets au malade, pour les lui faire diſtinguer, & faire connoître aux aſſiſtans qu'il voit: les malades eux-mêmes ont aſſez d'empreſſement de le dire, & le Chirurgien le connoît ſuffiſamment par la noirceur & la netteté de la prunelle. Au contraire il faut les prier de ne point parler, & de ne regarder aucuns objets; parce que cela ne ſe pouvant faire ſans que l'œil ſe meuve, il ſeroit à craindre que l'éguille étant encore dans l'œil, il ne ſe fît quelques faux mouvemens qui pourroient cauſer quelque deſordre.

L'opération faite, on ferme les paupieres, on applique ſur tout l'œil une compreſſe en pluſieurs doubles, trempée dans un collyre fait avec l'eau-roſe, l'eau de plantain, & un blanc d'œuf, battus enſemble; & ſi le malade avoit quelque averſion pour l'eau-roſe à cauſe de ſon odeur, que quelques perſonnes ne peuvent ſouffrir, comme quelques femmes ou filles, on le feroit avec l'eau de plantain ſeule & le blanc d'œuf: on bande enſuite l'œil malade, bandant auſſi le ſain ſur lequel on laiſſe la compreſſe pour les raiſons ci-deſſus. On reconduit le malade dans ſon lit, on le fait coucher ſur ſon dos, lui tenant la tête un peu élevée, & on lui recommande de ſe tenir en repos & de ne point parler.

CHAPITRE XIII.

Comment il faut surmonter les difficultez qui arrivent dans le tems de l'opération.

Premiere difficulté au sujet de l'irrésolution du malade.

LA premiere difficulté qui arrive, c'est quand le malade est si timide & si sensible, qu'il ne peut tenir son œil en une assiette stable, & qu'il a si peu de résolution, que sitôt qu'il sent la pointe de l'éguille, il tourne son œil ou en haut, ou en bas, ou vers les côtez. Il faut en cette rencontre l'exhorter à avoir plus de résolution, & l'exciter à tourner l'œil du côté de son nez, & pendant ce tems-là tâcher de le surprendre, en piquant promptement dans le lieu désigné; quand les membranes sont piquées, on est alors maitre de l'œil, & on finit l'opération comme dessus.

Mais il arrive aussi quelquefois qu'en piquant ainsi, on pique un peu plus haut ou un peu plus bas que le lieu désigné, à cause de l'instabilité de l'œil: il ne faut pas s'en étonner, on ne laisse pas que de réussir. Il est vrai qu'il y a un peu plus de difficulté; car quand on pique bas, on a un peu plus de peine de gagner le dessus de la cataracte, mais aussi il est plus facile de la loger au-dessous de la pupille, & de la tenir sujette; & quand on pique haut, il est plus facile de gagner le dessus de la cataracte, & plus difficile de la conduire en bas.

II. Difficulté au sujet des cataractes laiteuses.

La seconde, c'est quand on s'est trompé à l'âge

de la cataracte : car il y a quelquefois des cataractes qui paroiſſent confirmées & mûres, & qui cependant ſont encore laiteuſes ; ce qui arrive plutôt aux jeunes gens. Et comme cette matiere laiteuſe eſt contenue au-deſſous de la membrane qui recouvre le criſtallin, & qu'elle eſt quelquefois en ſi grande quantité qu'elle forme une tumeur, enſorte qu'il ſemble que la cataracte avance en devant, il arrive quelquefois qu'en paſſant l'éguille pour la faire avancer au-deſſous de la pupille, on pique cette membrane & on la déchire, & auſſitôt cette matiere laiteuſe s'épanche & ſe mêle avec l'humeur aqueuſe, ſouvent la blanchit & mêle de telle ſorte, qu'on ne voit ni la pointe de l'éguille, ni la cataracte. En cette rencontre, ſi la membrane qui couvre le criſtallin eſt bien déchirée, l'opération réuſſit, parce que le criſtallin tombe de lui-même, n'étant plus ſoutenu par la membrane, même on le voit quelquefois ſe précipiter quand l'humeur aqueuſe n'eſt pas bien trouble. Quand cela arrive, il faut tâcher d'appuyer l'éguille par-deſſus pour aider à le loger au bas de la pupille ; mais ſi la membrane n'eſt pas bien déchirée, ou qu'elle ne le ſoit qu'en ſa partie ſupérieure, le criſtallin ne ſe précipite pas, & il eſt bien difficile de finir l'opération, ſi l'humeur aqueuſe eſt fort trouble. Cependant comme on ſçait la ſituation de ce corps, il faut appuyer doucement l'éguille vers ſa partie ſupérieure, & l'abbaiſſer enſuite, répeter le même mouvement deux ou trois fois avec prudence, ſans s'obſtiner davantage, retirer ſon éguille, de crainte de détruire quelque partie intérieure, ou pour le moins d'altérer la ſuperficie du corps vitré, en cas que le criſtallin fût précipité. Comme on n'a travaillé qu'en aveugle, on n'eſt pas ſûr d'avoir réuſſi, & on ne

le sçait que quand l'œil est éclairci. Si on n'a pas réussi, il faut se donner patience, la cataracte ne laissera pas que de se mûrir avec le tems, & être en état de soutenir l'opération.

Il arrive aussi quelquefois que cette matiere laiteuse ne se trouvant qu'en une médiocre quantité, ne forme qu'une légere tumeur qu'on ne rencontre point en conduisant son éguille au-dessous de la pupille ; de sorte que la pointe de l'éguille étant avancée aux deux tiers de la pupille, quand on pense abbaisser la cataracte à l'ordinaire, on s'apperçoit qu'elle enfonce en la pressant, & on diroit qu'elle flotte ; ce qui vient de ce que l'éguille la presse inégalement. On fait souvent plusieurs tentatives vaines, parce que l'éguille ne fait que gliſſer sur la membrane qui recouvre le cristallin, qui en cette rencontre est toujours entiere, à moins qu'on ne retire tant soit peu l'éguille, afin d'en porter la pointe vers le milieu de la cataracte, pour en pressant dessus rompre cette membrane : alors on voit cette matiere laiteuse s'épancher, & se mêler dans l'humeur aqueuse, qui souvent ne blanchit que comme une eau de savon, à cause du peu de quantité de cette matiere. Si cette membrane est bien rompue, on voit en même tems le cristallin se précipiter, que l'on conduit & affermit au bas de la pupille ; sinon, en portant la pointe de l'éguille vers sa partie supérieure, en pressant un peu & descendant, on ne manque gueres de le précipiter, parce que pour peu qu'il soit pressé, la membrane acheve de se rompre entiérement.

Dans ces deux rencontres, quand le cristallin se trouve bien abbaissé, il est rare de le voir remonter, parce qu'il n'a point d'accompagnemens qui le repoussent, même ce défaut d'accompagnemens fait que son volume n'étant pas

si gros, il se loge plus aisément entre le corps vitré & l'uvée, où il demeure par son propre poids; & quand il n'arriveroit point de séparation au cercle ciliaire, il demeureroit sur ce cercle entre l'iris & le corps vitré, sans causer aucun obstacle à la vûe. Il est vrai qu'il en paroîtroit une petite portion par le bas de la pupille, mais elle disparoîtroit dans la suite, quand ce corps se desséchera.

On n'est pas toujours sur de réussir dans ces sortes de cataractes; car si la membrane qui recouvre le cristallin est dans son état naturel, & qu'il y ait peu de matiere laiteuse au-dessous, souvent on ne la peut rompre, & les tentatives que l'on fait sont vaines; c'est pourquoi il est de la prudence du Chirurgien, après avoir essayé deux ou trois fois de la rompre, & en vain de retirer son éguille & de remettre l'opération dans un autre tems, plûtôt que de gâter quelque partie intérieure; mais aussi quand elle est mortifiée & qu'elle est prête, pour ainsi dire à tomber en suppuration, on ne manque gueres de réussir, procédant comme je le viens de dire, à moins que l'humeur aqueuse ne fut extraordinairement trouble, encore quelquefois réussit-t-on.

Il n'est pas nécessaire de dire ici qu'on ne doit point entreprendre l'opération, quand on soupçonne par les signes tant diagnostics que prognostics, que les cataractes sont encore laiteuses; puisque je suppose qu'on s'est trompé dans le jugement qu'on en a fait, étant même difficile qu'on ne le soit, quand ces cataractes paroissent comme des cataractes mûres & confirmées, & qu'elles ne sont ni luisantes, ni inégales, ni traversées ou barrées.

Quoique l'humeur aqueuse soit rendue trouble par le mélange de cette matiere laiteuse, elle ne

laisse pas de s'éclaircir en peu de jours, & de devenir aussi transparente qu'elle étoit; cette matiere laiteuse se précipitant petit à petit, même quand ces cataractes réussissent bien, les malades distinguent souvent mieux les objets, parce que leur volume n'étant pas si grand que dans celles où il y a des accompagnemens, quand elles sont logées au bas de la pupille, elles n'apportent pas un si grand changement dans la disposition du corps vitré, & la bosse de ce corps qui se forme à l'endroit où étoit le crystallin est plus réguliere.

III. Difficulté au sujet des Cataractes caséeuses.

La troisiéme, c'est quand on s'est aussi trompé à l'âge de la cataracte, & que l'éguille étant dans l'œil, on voit que les accompagnemens encore tendres se séparent du crystallin & flottent dans l'humeur aqueuse. Dans cette rencontre on est bien plus sûr d'abbaisser le crystallin que lorsqu'elle est laiteuse, parce que l'humeur aqueuse ne se trouble que peu, & que pour l'ordinaire la membrane qui recouvre le crystallin est ou détruite, ou pour le moins prête à tomber en suppuration; mais aussi on n'est pas certain que tous les accompagnemens séparez se précipitent entierement, & qu'il n'en reste quelques-uns à l'endroit de la pupille, qui incommodent quelquefois autant que la cataracte.

Il faut agir ici avec prudence, & d'abord qu'on s'apperçoit que les accompagnemens quittent, il faut porter la pointe de l'éguille vers la partie supérieure & moyenne du crystallin, & en l'appuyant sur ce corps & l'abbaissant, tâcher de le précipiter du premier coup, afin qu'il se sépare moins d'accompagnemens; si on ne reussit pas on réitere. Et quand on voit que le crystallin se pré-

cipite, ce qu'on connoît par la groſſeur de ſon corps plus conſidérable que celle des accompagnemens; on l'affermit au bas de la pupille, enſuite avec la pointe de l'éguille on abbaiſſe les plus conſidérables pieces des accompagnemens, autant qu'on le peut; pour les moindres qui flottent dans l'humeur aqueuſe on les laiſſe; elles ſe précipitent d'elles-mêmes dans la ſuite, auſſi [illegible] pourroit-t-on les abbaiſſer, parce que l'éguille n'a point de priſe ſur elles.

Quand toutes les parcelles des accompagnemens ſe ſont précipitées, l'humeur aqueuſe reprend ſa tranſparence ordinaire, & les malades recouvrent la vûe; mais quand il en reſte quelques-unes, ou qu'il en remonte de celles qui ont été abbaiſſées, comme il arrive quelquefois, (car pour le criſtallin il eſt rare qu'il remonte, comme je l'ai dit à l'occaſion des laiteuſes,) il paroît un nuage au-delà de la pupille, qu'on diroit quelquefois être la même cataracte; il eſt pourtant aiſé de reconnoître que ce ne ſont que les accompagnemens par l'inégalité de ce nuage, qui en quelques endroits eſt rare & tranſparent, & en d'autres plus ſerré & obſcur; d'où vient auſſi que quelquefois les malades voyent comme au-travers d'un crible, quand les parcelles ſont nombreuſes; d'autre fois comme au-travers d'un petit trou, quand il ſe trouve quelque diviſion dans leur milieu; quelquefois auſſi ils ne voyent qu'une grande lueur, quand il y a quelque groſſe piece qui occupe le milieu de la pupille.

Il arrive quelquefois que ces accompagnemens reſtent dans le même état, ſe lians & prenans corps; quand cela arrive, on peut remettre l'éguille dans l'œil 5. ou 6. mois après, ou quand on juge qu'ils ont aſſez de conſiſtance: ſi même il n'y avoit que quelque groſſe piece, on la pour-

roit remettre le 5. ou le 6e. jour après l'opération. Il arrive auſſi le plus ſouvent que ces pieces d'accompagnemens reſtées ou remontées, ſe flétriſſent & ſe précipitent d'elles-mêmes, & ainſi l'œil s'éclaircit & reprend petit à petit ſon uſage : on le connoit quand on les voit diminuer de jour à autre ; ainſi quand on s'en apperçoit, il n'eſt pas néceſſaire de remettre l'éguille dans l'œil.

Ce qui eſt ſujet à reſter aux malades après telles cataractes, & même quelquefois enſuite des laiteuſes, ce ſont des petits ombres, comme des pouſſieres, ordures, ou autres choſes ſemblables, que les malades voyent quelquefois voltiger devant leurs yeux quand ils les mouvent bruſquement pour regarder en l'air ; & ces choſes ne ſont que ces petites parcelles d'accompagnemens flétries & ſéparées les unes des autres, qui à cauſe de leur légereté ſont excitées à flotter dans l'humeur aqueuſe par le mouvement précipité des yeux : d'où vient auſſi que quand les malades arrêtent leur vûe ſur un objet, ils voyent ces choſes ſe précipiter & diſparoître.

IV. Difficulté au ſujet des accompagnemens nombreux.

Lorſque les accompagnemens d'une cataracte ſont fort fléxibles & obéiſſans, & dans une médiocre quantité, comme ceux énoncez en l'art. 6. de la 4e Obſervation du Chapitre III. On ne peut manquer de bien réuſſir ; il y a même des cataractes qui ſont dans un degré de maturité ſi juſte & ſi favorable, que pour peu qu'on les touche avec l'éguille, elles ſe précipitent, & on n'a point d'autres peines qu'à les preſſer un peu de la pointe de l'éguille pour aider à les loger au bas de la pupille. Mais quand les accompa-

gnemens sont nombreux, ils causent plus de difficulté, quand même ils seroient fléxibles & obéissans.

Quand donc on juge par les signes prognostics que les accompagnemens sont nombreux, il faut prendre garde en introduisant l'éguille, de ne l'engager que le moins qu'on pourra dans les accompagnemens, & pour cet effet, quand on aura percé les membranes de l'œil, il en faut coucher le manche davantage du côté de la trempe, afin de conduire la pointe le plus près qu'on pourra de la partie intérieure de l'iris, prenant toutefois garde de piquer l'iris par dessous; & la pointe de l'éguille étant parvenue à l'ordinaire aux deux tiers de la pupille, on agit comme je l'ai dit au Chapitre XII. Ce qu'il y a de plus à observer, c'est qu'à toutes les fois qu'on releve la pointe de l'éguille, il faut s'approcher de la pupille pour la débaraffer des accompagnemens qui se replient par-dessus, avant que de la porter à la partie supérieure de la cataracte; & quand elle est abbaissée il la faut loger le plus bas qu'on pourra entre le corps vitré & l'uvée, & l'y tenir affujettie pendant un tems plus considérable que dans les autres cataractes, puis retirer l'éguille dans la même situation qu'elle se trouve, de crainte que la changeant on ne fasse remonter la cataracte, dans les accompagnemens de laquelle l'éguille se trouve embarrassée.

Ces cataractes sont sujettes à remonter après l'opération, à cause de l'abondance des accompagnemens qui augmentent beaucoup leur volume; & qui les rendent si glissantes, que par le moindre effort elles sont repoussées vis-à-vis de la pupille; cela oblige souvent à remettre une seconde fois l'éguille 4. 5. ou 6. jours après l'opération, si l'inflammation n'est pas considérable

On peut paſſer l'éguille par le même trou, s'il n'eſt point enflammé, ou ſi on croit le pouvoir faire, ſinon, piquer en un autre endroit, pourvû que la ſeconde piqueure que l'on fera ſoit un peu éloignée de la premiere, afin que les deux trous ne ſe joignent pas s'il ſurvenoit dans la ſuite quelque fluxion ou inflammation, & agir au reſte comme la premiere fois.

Il ne ſeroit pas toujours néceſſaire de [illegible] abbaiſſer une ſeconde fois, parce que ſouvent elles ſe précipitent d'elles-mêmes quand dans la ſuite des tems leurs accompagnemens ſe diminuent en ſe flétriſſans; mais comme il arrive auſſi quelquefois qu'elles s'affermiſſent au lieu ou elles ſont remontées, particulierement quand les accompagnemens ſont encore un peu tendres, & que d'ailleurs on peut douter ſi elles ne ſe ſont point trouvées adhérentes lors de l'opération, & ſi elles ne tiennent point encore en quelques endroits, ce qui les empêcheroit de ſe précipiter, il vaut mieux réitérer l'opération, après laquelle elles reſtent le plus ſouvent.

Ce ne ſont pas toujours les cataractes qui remontent, ce ſont le plus ſouvent les accompagnemens qui paroiſſent par la pupille lorſqu'ils ſont fort étendus: on les reconnoit lorſqu'on voit qu'ils flottent, ou qu'ils paroiſſent comme des nuages de différente conſiſtance; ils n'occupent quelquefois qu'une petite partie de la prunelle, alors ils nuiſent très-peu, ils en occupent d'autre fois davantage & ils nuiſent. Pour l'ordinaire ils diminuent & diſparoiſſent dans la ſuite: quelquefois auſſi ils demeurent dans le même état, & on eſt obligé de les abbaiſſer derechef, comme on l'a vû dans la premiere Obſervation du Chapitre III.

V. Difficulté au sujet des accompagnemens solides.

La plus grande difficulté qui se rencontre dans l'opération de l'abbaissement des cataractes, c'est lorsque leurs accompagnemens sont solides. Cette solidité leur donnant une vertu de ressort, ils obligent souvent le cristallin à remonter en haut, sitôt qu'il n'est plus assujetti par l'éguille, & d'ailleurs ces sortes de cataractes se trouvent quelquefois adhérentes.

Pour les abbaisser on suit la méthode que je viens d'enseigner, observant seulement de les bien détacher des environs de la pupille, si elles se trouvent adhérentes, quoique rarement, & que ce soit petit à petit, afin de ne point déchirer ou dilater la pupille; car quelquefois les accompagnemens sont si adhérens en quelques endroits de la pupille, que quand on presse l'éguille dessus, on voit l'iris suivre le mouvement de l'éguille, & la pupille changer de figure. On les doit aussi tenir sujettes le plus qu'on peut quand elles sont abbaissées, & si l'éguille n'est point engagée dans les accompagnemens, on la releve pour voir si elles ne remontent point, si elles remontent, on les abbaisse derechef, jusqu'à ce qu'elles demeurent.

On n'est pas souvent obligé de remettre l'éguille plusieurs fois dans l'œil, ces cataractes étant les plus sujettes de toutes à remonter. Je l'ai quelquefois remise jusqu'à 3. & 4. fois, sans qu'il en soit arrivé aucun accident, & souvent par le même trou.

Quand des accompagnemens de cette nature ne se trouvent que dans une médiocre quantité, les cataractes réussissent plûtôt: quand aussi ils sont nombreux, elles réussissent très-difficilement.

Les regles que je viens d'établir pour surmonter les difficultez causées par les différens états des accompagnemens des cataractes, se doivent étendre sur tous les autres états moyens qu'il seroit impossible de dénombrer ici, vû qu'il est très-rare que deux cataractes qui se rencontrent dans une même personne, ayent une semblable consistance.

VI. Difficultez au sujet de quelques accidens qui arrivent dans l'opération.

J'ai dit sur la fin du Chapitre VIII. de la Description de l'Oeil, que des nerfs, des arteres & des veines qui se portent au cercle ciliaire, il y en avoit quelques rameaux, qui après avoir pénétré la cornée, faisoient deux & trois lignes de chemin entre l'uvée & la cornée, avant que de se jetter dans le cercle ciliaire.

Il arrive quelquefois en opérant, qu'après avoir pénétré la cornée, on rencontre avec l'éguille quelques-uns de ces scions de nerfs, alors le malade ressent une douleur vive. Comme il est impossible d'éviter cette rencontre, on doit seulement prendre garde que les mouvemens de l'éguille soient lents & non précipitez, afin d'épargner de la douleur au malade.

D'autres fois on rompt quelqu'un de ces rameaux d'arteres ou de veines, alors il se fait un épanchement de sang dans l'œil, qui passe quelquefois entre l'iris & la cornée, & se précipite en bas, quelquefois aussi il trouble beaucoup l'humeur aqueuse, si l'opération se trouve laborieuse. Il n'y a point d'autre précaution à prendre, quand on commence à voir qu'il s'épanche du sang, que de terminer l'opération le plûtôt qu'on pourra. Ce sang épanché se résout dans la suite, & il est

rare d'en voir arriver des accidens, à moins qu'il ne se trouve en si grande quantité, qu'au lieu de résoudre, il suppure, & alors il peut corrompre les parties intérieures de l'œil; cependant je n'en ai point vû encore arriver en cette rencontre.

Dans le tems de l'opération il se fait presque toujours quelqu'épanchement de l'humeur aqueuse par le trou qu'on a fait avec l'éguille. Quand cet épanchement est petit ou médiocre, il n'arrive aucun changement à l'œil; mais quand il est considérable, la cornée s'affaisse, l'iris se ride, & les malades ont peine à distinguer les objets, quoique la cataracte se trouve bien abbaissée; ce qui étonne souvent les novices. On ne doit point tant s'effrayer de cet accident, cette humeur se rengendre assez promptement & la vûe se rétablit, comme je l'ai dit aux Chapitres XII. & XIII. de la Description de l'Oeil; il le faut cependant éviter le plus qu'on peut, parce que si cette humeur s'écouloit plus considérablement dans le commencement de l'opération, & que la cataracte se trouvât difficile à abbaisser, on auroit beaucoup de peine à finir heureusement l'opération.

Pour cet effet on doit bien prendre garde de presser le globe de l'œil pendant l'opération, pensant par ce moyen l'empêcher de se mouvoir, parce qu'en le pressant ainsi, on oblige l'humeur aqueuse de couler: c'est pourquoi il ne faut point se servir aussi de *speculum oculi*, comme quelques Auteurs le conseillent, mais se contenter de tenir les paupieres ouvertes, comme je l'ai dit au Chapitre XII. On doit encore prendre garde en piquant le globe, que ce soit presque perpendiculairement & non en biaisant, afin que la piquure ne soit pas plus grande que la grosseur de l'éguille, particulierement quand on se sert d'é-

guilles un peu tranchantes vers la pointe; car pour les rondes cela n'est pas tant à appréhender. Et quand l'opération est finie, il faut défendre au malade de se frotter ou presser l'œil. On doit extrêmement se défier des yeux bleus dont la cornée est pour l'ordinaire fort mince, & par conséquent très sujets à cet accident.

Il y a encore d'autres difficultez qu'on rencontre en opérant, dont je ne parlerai pas ici, parce qu'elles ne dépendent pas des différens états des cataractes vraies, mais des mixtes ou trompeuses dont je traiterai dans la suite.

CHAPITRE XIV.

Plusieurs Observations de pratique qui ont rapport aux choses ci-devant dites.

I. Observation sur une Cataracte laiteuse.

LE 17 Octobre de l'année 1685. j'allai à Saviere pour abbaisser une cataracte dans l'œil gauche d'un jeune garçon appellé Nicolas Very, Valet de Sebastien Coutan Laboureur. Cette cataracte me paroissoit d'une bonne couleur, la pupille se dilatoit lentement & beaucoup, & se resserroit de même quand je passois la main entre l'œil & le grand jour, le sain étant fermé; & le malade ne distinguoit que les ombres des objets, & une foible lueur. Ces signes me firent juger que la cataracte étoit mûre, & d'autant plus qu'il y avoit près d'un an qu'il ne distinguoit aucun objet, à ce qu'il me dit. Je me trompai cependant; car en introduisant l'éguille dans l'œil, je m'apperçûs aussi-tôt que l'humeur aqueuse commençoit à blanchir, j'avançai à l'ordinaire mon

éguille aux deux tiers de la pupille, je la vis un peu, parce que l'humeur aqueuse n'étoit pas encore bien trouble. Et comme j'étois déja persuadé que la cataracte n'étoit autre chose qu'une altération entiere du cristallin, je ne désespérai pas d'achever l'opération. Je portai donc la pointe de mon éguille vers la partie supérieure du cristallin, & je l'abbaissai ensuite doucement, & pendant ce tems l'humeur aqueuse blanchissoit davantage; je la portai une seconde fois de même, & en l'abbaissant le malade me dit qu'il voyoit un grand jour; cela me fit juger que le cristallin se précipitoit; en effet, quoique l'humeur aqueuse fût fort trouble, la prunelle ne me parut pas si blanche, & je vis qu'elle se resserroit beaucoup : ce qui me confirma que le cristallin étoit entierement précipité. Je retirai peu de tems après mon éguille, & je pansai le malade à l'ordinaire. Quelques jours après je retournai le voir, & je trouvai que l'humeur aqueuse étoit fort éclaircie, & qu'il distinguoit toutes sortes d'objets; je le vis encore sept ou huit jours après en passant par son Village, & je le rencontrai faisant son ouvrage, & entierement guéri, sans qu'il parût qu'il eût jamais été incommodé de cataracte.

II. Observation sur une autre cataracte laiteuse.

Le 20 Octobre 1691, j'avois abbaissé une cataracte à Barnabé Contant de Vannes près S. Benoît, qui réussit comme on pouvoit le souhaiter, aussi avoit-elle toutes bonnes marques. L'œil gauche dans le même tems étoit travaillé d'une autre cataracte qui ne paroissoit pas être mûre, j'en différai aussi l'opération. Au commencement d'Octobre de l'année suivante il me vint trouver,

Cette cataracte me parut assez bonne & bien mûre, aussi lui donnai-je jour pour l'opération au 11 dudit mois. Quand mon éguille fut dans l'œil, & que je travaillai à abbaisser la cataracte, je m'apperçus qu'en pressant dessus, elle enfonçoit, & il me sembloit qu'elle flottoit dans l'humeur aqueuse; je fis plusieurs tentatives sans avancer en rien, parce que mon éguille ne faisoit que gliſſer dessus: je me déterminai à retirer un peu mon éguille, pour porter la pointe vers le milieu de la cataracte, & en la pressant je rompis la membrane qui recouvre le cristallin, & aussitôt une matiere laiteuse s'épancha, & rendit l'humeur aqueuse comme une eau dans laquelle on auroit dissout du savon: en abbaissant la pointe de mon éguille, j'apperçus le cristallin comme un gros pois qui s'abbaissoit, je portai dessus l'eguille pour le loger au bas de la pupille où il demeura. Comme je retirois mon éguille, l'empressement que le malade eut à répondre à un de ses voisins qui lui demandoit s'il voyoit, lui fit tourner brusquement l'œil en dehors pour le regarder, cela fit que la pointe de mon éguille rencontra le bord de la pupille & le déchira; quelques jours après l'œil s'éclaircit entiérement, & le malade guérit. La pupille est restée un peu dilatée, il voit cependant de cet œil les objets proches comme de l'autre; mais les éloignez, il les voit un peu confusément, parce que la pupille ne peut assez se resserrer. Cela ne l'empêche pas de travailler aux vignes, & de lire dans ses Heures.

III. Observation sur une cataracte caséeuse.

En l'année 1689, le 14 May, je fis l'opération sur un nommé Claude Robert, Tonnelier, au

Faubourg Goyer de Sézanne. Quand mon éguille fut introduite dans l'œil, la cataracte me parut se diviser en plusieurs piéces, je portai la pointe de l'éguille vers la partie supérieure & moyenne du cristallin que j'abbaissai du premier coup, ensuite je travaillai à abbaisser les plus considérables piéces; j'eus beaucoup de peine à en abbaisser une qui me paroissoit grande, & il en resta plusieurs autres sur lesquelles mon éguille n'avoit point de prise, & qui me sembloient flotter; je cessai mon travail, & retirai l'éguille, espérant que ces piéces se précipiteroient dans la suite. Pendant l'opération l'humeur aqueuse se brouilla un peu; & huit ou dix jours après, retournant à Sézanne, je reconnus que cette humeur s'étoit éclaircie, que les moindres piéces s'étoient précipitées, & qu'il en restoit une qui occupoit le milieu & presque les deux tiers de la pupille, en maniere d'un nuage plus épais dans son milieu; deforte que le malade ne voyoit qu'une grande lumiere, sans pouvoir discerner la figure des objets, mais seulement leurs couleurs, comme blanches, rouges, vertes, &c. Ce nuage paroissoit branler, quand le malade remuoit l'œil, ce qui me fit croire qu'il se précipiteroit bientôt: cela n'arriva qu'environ quatre mois après, comme je l'ai sçû du malade, qui me dit qu'en descendant de sa chambre pour sortir dans la rue, il fut surpris, étant dans l'allée de sa maison, de voir & de connoitre les passans. Et depuis ce tems-là, il a toujours travaillé de son métier de Tonnelier jusques à présent avec cet œil là, ayant perdu l'autre d'une autre maladie.

Dans ce tems-là j'étois persuadé de ce que c'étoit que la cataracte; mais je ne pouvois m'imaginer ce que ce pouvoit être que ces piéces qui s'en séparoient, ne connoissant point encore les accompagnemens.

IV. Observation sur deux cataractes avec des accompagnemens nombreux.

Le Mardi 26 Aouſt 1698, j'abbaiſſai deux cataractes à un nommé Carlet, dit Dumenne, Patiſſier, entre les deux portes du Faubourg Goyer de Sézanne. Je jugeai par les ſignes ci-deſſus, que ces deux cataractes avoient des accompagnemens nombreux, quoique nouvelles l'une & l'autre, celle de l'œil droit étant un peu plus confirmée que celle de l'œil gauche. Je commençai par celle de l'œil droit; & quand j'eus introduit mon éguille, comme je l'ai dit ci-deſſus au ſujet de ces ſortes de cataractes, j'eus beaucoup de peine à lui faire quitter le lieu qu'elle occupoit; & quand elle l'eut abandonné, j'eus encore plus de peine à la loger au bas de la pupille, par la multitude des accompagnemens qui s'embarraſſoient autour de mon éguille; j'en vins cependant à bout: mais comme je la contenois ainſi, une légere foibleſſe ſurvint au malade, & appréhendant qu'il ne tombât tout-à-fait en ſyncope, je retirai mon éguille. Quand il fut revenu de ſa foibleſſe, j'examinai ſon œil, & je vis que la cataracte étoit reſtée, & qu'il paroiſſoit ſeulement un peu d'accompagnemens vers le bas de la pupille. Je travaillai enſuite à celle de l'œil gauche, qui ne me fit pas tant de peine à abbaiſſer, mais elle remonta pluſieurs fois, à la fin elle demeura ſujette. Huit jours après je retournai le voir, & je trouvai que ces deux cataractes étoient remontées en partie, deſorte que preſque les deux tiers de chaque pupille étoient occupez par les accompagnemens, & le malade ne diſtinguoit que très-difficilement les objets. Cela n'étoit arrivé que le cinquiéme jour

après l'opération, à ce que me dit M. Houllier son Chirurgien ordinaire, qui en attribuoit la cause à l'impatience & à l'emportement que le malade eut ce jour-là. Je ne trouvai pas à propos de les abbaisser de rechef, parce que je les voyois branler au moindre mouvement de l'œil, que le malade voyoit quelquefois les objets assez bien pendant un peu de tems, que j'étois sûr qu'elles ne tenoient à aucune partie ; & que d'ailleurs ayant resté pendant cinq jours abbaissées, je crus qu'elles ne s'affermiroient pas dans le lieu qu'elles occupoient. Ainsi j'espérai, que quand leurs accompagnemens seroient flétris & diminuez, elles se précipiteroient de rechef ; ce qui arriva entiérement dans le cinquiéme mois ou environ après l'opération, ne s'étant précipitées que petit à petit.

V. Observation sur deux cataractes avec des accompagnemens solides.

Au mois de Juin 1694, une nommée Madame Germain, de Villenauxe, femme déja âgée, me vint trouver pour lui abbaisser deux cataractes, une plus vieille & un peu jaune, l'autre un peu plus nouvelle, plus blanche & meilleure. Je lui fis l'opération chez un Bourgeois de ce lieu chez lequel elle étoit logée, le 30 du même mois, & je travaillai d'abord sur la meilleure, que je trouvai adhérente à la circonférence de la pupille : quand j'eus séparé les fibres qui causoient cette adhérence, j'abbaissai la cataracte avec assez de peine, & je la portai au-dessous de la pupille ; mais elle n'y fut pas plutôt, qu'elle s'échapa de dessous mon éguille & remonta, & cela arriva plusieurs fois. Apparemment que je ne la pressois pas également, car quelquefois c'étoit

c'étoit par-devant mon éguille, & d'autres fois par derriere, qu'elle s'échapoit, selon que je reculois en arriere, ou que j'avançois en devant la pointe de mon éguille : enfin j'appuyai si juste, que je la tins sujette pendant du tems, après quoi je retirai mon éguille, & la cataracte resta. J'abbaissai ensuite l'autre avec autant de peine, j'en eus même davantage à la séparer, parce que les accompagnemens étoient si solides, que je les voyois s'allonger quand je les pressois avec mon éguille. Trois jours après, la derniere abbaissée remonta entiérement, je l'abbaissai de rechef, & je passai l'éguille par le même trou, ce qui se fit sans douleur. Je 7 Juillet suivant, je trouvai que la premiere abbaissée étoit aussi remontée ; je remis ce même jour l'éguille dans l'œil, & l'abbaissai. Je piquai l'œil dans un autre endroit, parce que le trou de la premiere piquure étoit couvert d'un petit grain de chair. Elle s'en retourna chez elle quelques jours après, étant guérie. Elle n'avoit pas la vûe fort bonne avant que d'être travaillée de ses cataractes, à ce qu'elle me dit ; après l'opération elle voyoit encore moins, comme on le peut juger ; mais elle voyoit assez pour se conduire seule, & pour connoître tous les objets communs. On me dit depuis son retour, qu'une de ses cataractes étoit un peu remontée environ un mois après l'opération, & j'ai sçû aussi qu'elle s'étoit précipitée de rechef.

VI. Observation sur une opération suivie d'un épanchement considérable de l'humeur aqueuse, la cataracte étant de la nature de celles énoncées dans la IV. Observation.

La femme d'un nommé Roger Marinot, de S. Benoît, & sœur puinée de Barnabé Contant,

dont j'ai parlé dans la II. Observation, étoit travaillée de deux cataractes, une confirmée, & l'autre naissante. J'opérai sur la premiere qui étoit à l'œil droit, le 21 Avril 1698; les accompagnemens se trouverent nombreux, mais obéissans. Comme elle étoit presque abbaissée, je ne sçais à quelle occasion cette femme tourna un peu la tête du côté gauche, & cela fit sortir mon éguille de l'œil. Embarrassé que j'étois de cet accident, je voulus remettre l'éguille par le même trou; mais cette femme n'eut pas assez de patience: je me résolus donc de piquer en un autre endroit; & le pressement que je fis pour faire entrer l'éguille, fit sortir de l'humeur aqueuse par le premier trou; cet écoulement continua pendant le reste de l'opération; & quoiqu'elle fût bientôt finie, il fut si considérable, que quand mon éguille fut retirée, la cornée transparente me parut affaissée, & l'iris fort ridé. Je ne m'en étonnai pas, ayant vû d'autres fois des écoulemens presque aussi considérables. Le 29 du même mois je l'allai voir, je trouvai le globe de l'œil aussi plein qu'il étoit avant l'opération, mais la cataracte étoit remontée presque entiérement: doutant qu'elle se précipitât d'elle-même, je remis l'éguille par une nouvelle piquure, & l'abbaissai de rechef, après quoi elle demeura, & cette femme guérit sans accident, nonobstant les trois piquures que l'œil avoit souffert. Le 24 May de l'année suivante, je lui abbaissai son autre cataracte plus heureusement que la premiere, & sans tant de peine.

Je ne rapporterai point d'observations sur l'épanchement de sang qui se fait quelquefois dans l'œil dans le tems de l'opération, ni sur cette douleur vive que les malades ressentent aussi quelquefois, quand on rencontre avec l'éguille ces

ſcions de nerfs qui ſe gliſſent entre la cornée & l'uvée. J'ai vû cependant pluſieurs fois ces choſes arriver; mais n'en ayant jamais vû de mauvaiſes ſuites, comme je l'ai dit ci-deſſus, j'ai négligé d'écrire les rencontres où ces accidens me ſont arrivez; ainſi il me ſeroit difficile de citer les perſonnes, de marquer les tems & les autres circonſtances particulieres. On ſe contentera donc de ce que j'en ai dit à la ſixiéme difficulté du Chapitre précedent.

Voici trois autres Obſervations, qui feront connoitre que ſi on s'eſt quelquefois trompé dans le jugement qu'on a fait de quelques cataractes que l'on a crû bonnes, & qui ſe trouvent mauvaiſes; on l'eſt auſſi quelquefois dans des cataractes que l'on croit deſeſpérées, & qui réuſſiſſent néanmoins.

VII. Obſervation ſur une cataracte de douze ans, & très-jaune.

En l'année 1683, au mois d'Octobre, François Carrougeat, Laboureur, demeurant à Font-Vanne, étant aveugle à cauſe de deux cataractes, fit vœu d'aller en pélerinage. Paſſant par Méry, quelques perſonnes qui eurent compaſſion de ſon malheur, le conduiſirent chez moi: l'ayant examiné, je reconnus que l'œil gauche étoit travaillé d'une cataracte aſſez louable, & je ſçus de lui qu'il n'y avoit qu'environ neuf ou dix mois que la vûe étoit entiérement perdue. L'œil droit étoit travaillé d'une autre cataracte d'un jaune fort foncé, & il me dit qu'il y avoit plus de douze ans qu'il n'en voyoit plus: cependant la pupille ſe dilatoit & ſe reſſerroit, quand je paſſois la main entre le grand jour & ſon œil, & il diſtinguoit une très-foible lueur; ce qui me don-

na quelque légere espérance de réussir.

L'ayant préparé à l'opération, je la fis le 19 du même mois sur l'un & sur l'autre œil, & je commençai par la bonne cataracte, qui réussit comme je l'avois espéré. Je mis ensuite l'éguille dans l'œil droit; mais je fus bien étonné de voir qu'en pressant l'éguille sur cette cataracte pour l'abbaisser, il s'en sépara une humeur grossiere, fibreuse & jaune, qui nageoit dans l'humeur aqueuse, & qui passa même par la pupille, & se logea entre l'iris & la cornée transparente. Je demeurai un peu de tems sans remuer mon éguille, pour voir ce que deviendroit cette humeur, & je m'apperçus bientôt qu'elle se précipitoit au bas de l'iris, sans qu'elle troublât le reste de l'humeur aqueuse. J'en vis encore par-delà la pupille vers le bas, & je vis ensuite le corps de la cataracte qui n'avoit pas encore changé de place. Je portai donc mon éguille vers sa partie supérieure, & je l'abbaissai sans peine, je le vis même se précipiter comme un gros pois; & quand j'appuyai l'éguille dessus pour le loger au bas de la pupille, je vis l'humeur dont j'ai parlé, qui étoit au delà de la pupille, prendre le dessus de la cataracte, & il en passa même encore par la pupille. Voyant que ce corps ne remontoit pas, je retirai mon éguille, & je pansai le malade à l'ordinaire.

Le lendemain matin, l'allant visiter, je connus que cette humeur qui avoit passé la veille entre l'iris & la cornée transparente, avoit repassé par la pupille, & couvroit toute la partie antérieure du corps vitré: comme je jugeai que la situation basse en laquelle je trouvai le malade, pouvoit avoir été la cause de ce nouveau transport, & voyant qu'il n'y avoit ni douleur, ni inflammation à l'un ni à l'autre œil, je crus qu'en lui faisant tenir une situation contraire, cette hu-

meur se précipiteroit au bas de la pupille; je le fis lever, & passer la journée dans un fauteuil. Le soir je le visitai, & je vis en effet que cette humeur se précipitoit, & qu'il y avoit déja presque moitié de la pupille de découverte: je le fis coucher la tête extrêmement élevée, & lui recommandai de demeurer en cette situation pendant la nuit, & le lendemain matin de se lever, & de passer la journée dans son fauteuil, ce qu'il continua les jours suivans; & dans quatre jours cette matiere se précipita entiérement, & il recouvra ainsi la vûe des deux yeux. Le dixiéme jour, il s'en retourna chez lui si bien guéri, qu'arrivant près de son village, il descendit de sa charrette, & s'en alla seul à l'Eglise rendre graces à Dieu de sa guérison, à ce qu'il m'a dit depuis.

J'avois lieu d'être surpris de rencontrer sous mon éguille une humeur grossiere & fluante qui accompagnoit une cataracte vieille & jaune, que je croyois au contraire ne devoir obéir que difficilement, comme cela se rencontre ordinairement. Et ma surprise n'auroit pas été moins grande, quand dans ce tems-là j'aurois connu les accompagnemens, que je n'ai bien découvert que huit ans depuis, ne faisant alors que commencer à abandonner l'opinion commune; & cette observation même fut une de celles qui me confirmerent dans mon sentiment, puisque je vis fort distinctement le corps de la cataracte que je jugeai être le cristallin. Car comment aurois-je pû m'imaginer que des accompagnemens auroient pû se conserver si long-tems dans une consistance moyenne entre laiteuse & caséeuse? Je crus d'abord que cette humeur étoit un pus grossier, & que cette cataracte étoit de la nature de ces cataractes mixtes que j'appellerai dans la suite pu-

rulentes, que je connoissois déja, & je l'avois ainsi marqué dans les notes que j'avois fait alors sur cette observation; ce qui me fit appréhender que dans la suite l'œil ne se corrompit, vû la quantité de cette humeur. Mais deux ans après cet homme m'étant venu voir pour me remercier, je trouvai son œil dans un très-bon état, & comme il est encore, l'ayant vû au mois d'Avril, quoique ce bon homme ait plus de soixante & dix ans; ce qui me fit changer de sentiment.

C'est la seule cataracte vieille & jaune que j'aye rencontrée de cette nature; & je n'en aurois point entrepris l'opération, si cet homme n'avoit pas été aveugle. Je ne rapporte pas aussi cet exemple pour servir de régle générale, mais seulement pour faire connoître qu'on réussit quelquefois contre son attente; & que quand un homme est aveugle, on peut tout hazarder, quoiqu'on n'ait qu'une légere espérance, comme l'observation suivante le fera encore connoître.

VIII. Observation sur une cataracte noire.

Le 24 Septembre 1698. j'allai à Vannes près S. Benoît, chez Edme Contant, frere puîné des deux personnes dont j'ai parlé dans la seconde & sixiéme Observation, pour lui abbaisser deux cataractes. Celle de l'œil gauche étoit d'un blanc un peu grisâtre & mûre, la pupille se dilatoit & resserroit lentement, il voyoit les ombres des objets que je passois entre son œil & le grand jour. Celle de l'œil droit étoit noire, & il y avoit très-peu de mouvement à la pupille, & par conséquent fort suspecte. Je commençai par celle de l'œil gauche, dont les accompagnemens se trouverent nombreux, mais obéissans, & elle demeura au bas de la pupille. L'opération faite

& le malade panſé, je le voulus faire coucher, ne jugeant pas à propos de travailler ſur l'œil droit pour la raiſon ci-deſſus Ce pauvre homme voyant cela, me pria inſtamment d'eſſayer de lui rendre la vûe de cet œil, joignit les larmes à ſes prieres, ſa femme en fit autant ; mais je ne pouvois me réſoudre à entreprendre une opération que je croyois deſeſpérée : j'en dis les raiſons à M. Potier, Chirurgien ordinaire du Roy, qui étoit préſent, afin d'en diſſuader le malade ; cela ne ſervit à rien, l'affliction redoubloit, il fallut travailler. Je lui mis donc l'éguille dans l'œil, je trouvai des accompagnemens ſolides & en petite quantité, qui ſe diviſoient les uns des autres comme s'ils euſſent été fibreux ; je ſéparai la cataracte le mieux que je pus, & je m'efforçai de l'abbaiſſer ; mais quand je mettois l'éguille en ſa partie ſupérieure, & que je la preſſois vers le bas, elle s'échapoit : je fis pluſieurs tentatives en vain, elle retournoit toujours en ſa même place ; & voyant que je n'avançois en rien, & que l'humeur aqueuſe commençoit à ſe brouiller, à cauſe d'un peu de ſang qui s'étoit écoulé au-dedans, je retirai mon éguille, & je panſai le malade.

Le dernier jour du même mois je l'allai voir, mais je fus bien ſurpris de trouver cette mauvaiſe cataracte précipitée au moins des deux tiers, le malade diſtinguant de cet œil toutes ſortes d'objets, ce qui me fit eſpérer qu'elle ſe précipiteroit entiérement : & celle de l'œil gauche au contraire étoit un peu remontée, mais elle ſe précipita depuis. Douze ou quinze jours après paſſant chez lui, je trouvai la cataracte noire entiérement précipitée ; & ce qui eſt aſſez particulier, c'eſt qu'il voit beaucoup mieux de cet œil que de celui où étoit la bonne cataracte.

Je n'aurois pû citer un autre exemple de cataracte noire, puisque celle dont je viens de parler est la seule qui m'ait bien réussi, encore plus par hazard que par mon adresse; mais j'aurois pû rapporter d'autres exemples de cataractes laiteuses, semblables à celle énoncée en la seconde observation, & d'autres exemples d'opérations suivies de l'épanchement de l'humeur aqueuse, presque semblable à celle rapportée en la sixiéme observation. Si j'ai donc préféré ces exemples à d'autres semblables, ç'a été pour faire connoitre deux choses.

La premiere, que de deux cataractes dont un même sujet se trouve travaillée en même tems ou en différens tems, l'une peut être louable, sans que l'autre le soit; & que quoiqu'elles paroissent égales en bonté, & qu'elles soient d'un même âge, elles ne se rencontrent pas toujours d'une même consistance.

La seconde, que l'on peut mettre les cataractes au nombre des maladies héréditaires, puisque ces deux freres & leur sœur ont été travaillez de cette maladie. On ne doutera même pas que cette disposition ne leur vienne des premiers principes de leur formation, quand on sçaura que la mere de ces pauvres gens avoit pareillement été affligée de deux cataractes dont elle fut délivrée par l'opération, comme je l'ai sçû d'eux mêmes, qui m'ont encore assuré que leur mere leur avoit souvent dit que leur grand-mere en avoit aussi été incommodée, & que cette maladie leur venoit de famille.

C'est la seule famille à la vérité où j'ai vû régner cette maladie aussi universellement J'ai bien abbaissé des cataractes à quelques personnes qui m'ont dit que leurs ayeuls ou bisayeuls en avoient aussi été travaillez; mais ce malheur n'é-

toit arrivé qu'à quelqu'un de leurs enfans. Je connois deux Demoiselles de qualité, sœurs jumelles, qui toutes les deux ont été assez infortunées que d'avoir été travaillées d'une semblable maladie, sans que personne de leur famille en ait été affligé : ce qui peut aussi confirmer que les jumeaux naissent quelquefois avec de semblables dispositions, non-seulement de tempéramment, mais aussi de parties.

IX. Observation sur une cataracte de trente ans.

Sur la fin du mois de Janvier de l'année 1700, le nommé Chandelier, Fermier de Panay à une lieue de Troyes, me vint trouver pour me demander conseil sur une maladie qui lui étoit arrivée quelque tems auparavant à l'œil droit, & pour laquelle il n'y avoit point de remede, l'œil étant perdu entiérement. Je remarquai en même tems que son œil gauche étoit travaillé de deux maladies ; d'une cicatrice sur le milieu de la cornée transparente, restée ensuite d'une pustule de petite vérole dont il avoit été travaillé en sa jeunesse ; & d'une cataracte vieille de trente ans, à ce qu'il m'assura, & qui étoit cependant blanche & peu luisante : la pupille même se dilatoit & se resserroit assez aisément ; ce qui me fit croire que cette cataracte pourroit réussir nonobstant sa vieillesse, & que ce malade verroit assez pour se conduire ; parce que cette cicatrice n'occupant que le milieu de la cornée transparente, les rayons de lumiere qui passeroient autour de cette cicatrice, pourroient être suffisans pour lui faire distinguer les objets qui se trouveroient à côté. Je lui en dis mon sentiment, & remis cette opération au printems suivant, parce qu'alors la saison étoit fort fâcheuse. Je fus quelque tems

sans avoir de ses nouvelles : mais le 22 May suivant, étant à Troyes, & cet homme l'ayant sçû, il m'y vint trouver, pour me dire qu'un nommé Deschamps, Opérateur ambulant, avoit été chez lui, & lui avoit persuadé de se mettre entre ses mains pour lui abbaisser sa cataracte, ce qu'il avoit fait ; mais que comme il ne voyoit point devant soi à cause de cette cicatrice, il me venoit prier de lui dire si on pouvoit lui ôter ; parce que cet Opérateur lui avoit promis que quand il seroit guéri de sa cataracte, il lui ôteroit sa cicatrice. Je lui répondis qu'il n'y avoit rien à faire à la cicatrice, nonobstant la promesse de son Opérateur, qui au reste avoit autant bien réussi qu'on le pouvoit, en lui abbaissant sa cataracte, & qu'il devoit être content de se pouvoir conduire. Cette cataracte étoit à la vérité si bien abbaissée, qu'il n'y paroissoit pas la moindre partie des accompagnemens, le malade voyant au reste de la maniere que je lui avois prédit.

Si j'ai rapporté en ce Chapitre des observations où la réussite a été assez favorable, qu'on ne croye pas que ce soit par ostentation ; ce n'est pas là mon génie. J'avoue de bonne-foi que j'ai trouvé des difficultez que je n'ai pû surmonter, & que je me suis quelquefois trompé dans le jugement que j'ai fait de quelques cataractes. Ce que j'ai dit sur le prognostic de ces maladies, les regles que j'ai données dans le Chapitre précédent, & que je dirai dans la suite, en sont des preuves ; car je n'avance rien que je ne l'aye reconnu par expérience.

Je n'ai donc rapporté ces observations, que pour confirmer les regles de pratique que j'ai établies, & pour empêcher les jeunes Chirurgiens qui commencent à faire cette opération, de se rebuter quand ils rencontreront des diffi-

cultez qu'ils n'auroient pas prévûes, en leur faisant connoître qu'on les surmonte le plus souvent quand on agit avec ordre. Et je les ai rapportées suivant les différens états sensibles des cataractes, & suivant l'ordre de leur formation, sans garder celui des tems dans lesquels j'ai fait chaque observation. Ce petit nombre m'a semblé suffisant, puisqu'un plus grand auroit été ennuyeux par les fréquentes redites.

CHAPITRE XV.

Ce qu'il faut faire après l'opération, & les moyens de remédier aux accidens qui la suivent.

LE malade étant pansé en premier appareil de la maniere que je l'ai dit au Chapitre XII. on lui prescrit le régime de vivre qu'il doit observer jusqu'à ce que le tems de la fluxion & de l'inflammation soit passé. Ce régime consiste à lui faire user de bouillons, de potages ou panades, & de quelques œufs frais, lui défendant le vin, au lieu duquel on lui fera boire de la tisanne commune. Le six ou septiéme jour de l'opération, s'il n'est arrivé aucun accident, on lui permettra du hachis, ou d'autres viandes aisées à manger & de facile digestion, & de boire du vin trempé, & insensiblement on le remettra à sa vie commune.

Le soir de l'opération on ôte la compresse de dessus son œil, & on en applique une autre trempée dans le même collyre, ce qu'on continue dans la suite soir & matin, & même plus souvent, si elle se dessèche trop. Deux, trois, ou quatre jours après l'opération, on ouvre l'œil malade pour voir si la cataracte n'a point changé de place,

ou si l'inflammation n'est point considérable. On prend garde en ouvrant l'œil, que la lumiere ne soit point forte, de crainte d'exciter de la douleur à l'œil, qui en cet état a de la peine à souffrir le grand jour. Si on reconnoît que tout aille bien, on continue à panser ainsi le malade, jusques à ce que le tems de la fluxion & de l'inflammation soit passé, qui est ordinairement le septiéme jour. Pour l'ordinaire, la piquure de l'éguille se trouve presque guérie pendant ce tems-là sans autre remede; si cependant elle ne se trouvoit pas entiérement guérie, on se serviroit alors d'un collyre fait avec quinze grains *des trochisques blancs de rhasis*, dissouts dans deux onces *des eaux distilées de roses & de plantain*, dont on feroit couler quelques goutes tiédes dans l'œil malade cinq ou six fois par jour, pour achever de cicatriser la playe, par-dessus on continueroit à appliquer une compresse trempée comme dessus, & ce jusques a parfaite guérison.

Le tems de la fluxion & de l'inflammation étant passé, si on juge qu'il y ait de la foiblesse à l'œil, ce qu'on connoit par un larmoyement d'humeur sereuse sans douleur & sans inflammation, ou quand il s'est écoulé de l'humeur aqueuse dans le tems de l'opération, on cesse l'usage du collyre rafraichissant, pour se servir d'un collyre fortifiant, échauffant, & desséchant modérément, qu'on fait avec *les eaux distilées de fenouil & d'eufraise* mêlées ensemble, & que l'on anime avec un peu *d'esprit-de-vin*; dans lequel collyre on trempe une compresse qu'on applique un peu chaudement sur l'œil malade & sur les parties voisines, la renouvellant de tems en tems.

Ou bien on se sert du collyre fait avec *une poignée de semence d'anis* ou *de fenouil*, qu'on fait infuser dans *une pinte de bon vin blanc* ou *clairet* pen-

dant vingt-quatre heures, distilant ensuite le tout par l'alambic de verre, pour avoir seulement une eau spiritueuse dans laquelle on trempe une compresse qu'on applique comme dessus.

On se sert aussi de l'un ou de l'autre de ces collyres sur la fin de la cure, quand il s'est fait quelque épanchement de sang au-dedans de l'œil dans le tems de l'opération, pour, en échauffant doucement l'œil, atténuer le reste de ce sang, & le faire circuler plus promptement avec l'humeur aqueuse.

Quand il n'arrive point d'accident, le malade se trouve entiérement guéri huit ou dix jours après l'opération, ou tout au plus dans quinze jours il peut souffrir la lumiere & se servir de son œil; mais quand il en arrive, il se passe quelquefois bien du tems avant que le malade puisse guérir.

Les plus communs symptômes qui suivent l'opération, sont *la fluxion*, *l'inflammation*, & *la douleur*. Quand ces symptômes sont légers, ils se corrigent par le collyre rafraichissant ci-dessus renouvellé plus souvent, y ajoutant même *l'eau de morelle* pour le rendre plus rafraîchissant, & par une diette exacte.

Mais quand ils sont violens, outre ces remedes, il faut s'efforcer de diminuer & d'arrêter le progrès de la fluxion, en saignant le malade au bras du côté de l'œil malade, même à la jugulaire du même côté, si la fluxion est extraordinaire. On peut aussi se servir des *sangsues* qu'on appliquera à la tempe, & des *vésicatoires* derriere l'oreille. L'expérience fait connoître que ces remedes généraux contribuent beaucoup à arrêter le progrès des fluxions qui se font sur les yeux, en diminuant, détournant, & dérivant l'humeur qui les cause. Les lavemens émolliens & rafraî-

chiſſans, donnez fréquemment pour tenir le ventre libre, qui ne s'endurcit ſouvent que trop dans ces rencontres, temperent auſſi la violence des fluxions, auſſi-bien que les apoſemes & juleps rafraîchiſſans.

Quand la fluxion eſt arrêtée, l'inflammation & la douleur cedent enſuite plus aiſément. On les calme encore par les collyres adouciſſans & rafraîchiſſant, que l'on fait avec *les eaux diſtilées de mélilot, de lys, & de roſes*, dans quatre onces deſquelles on fait infuſer une ſuffiſante quantité *de graine de lin* ou *de pſillium* pour les rendre un peu mucilagineuſes, & un demi-ſcrupule *de ſafran*; & étant paſſées par un linge, on en fait couler quelques gouttes tiédes dans l'œil malade dix ou douze fois par jour: obſervant de tenir toujours ſur l'œil une compreſſe trempée dans le collyre rafraîchiſſant ſuſdit

Pour la même intention, on ſe ſert auſſi *du ſang de pigeon* que l'on coule chaudement dans l'œil; ou *du lait de femme*, que l'on y trait chaudement ſi une nourrice s'en veut bien donner la peine, ſinon on ſe ſert de celui qu'elle aura trait dans quelque vaſe, dans lequel on mêlera un peu *de ſaffran* pour l'empêcher de ſe cailler & pour adoucir davantage; & l'ayant fait tiédir, on en coule quelques gouttes dans l'œil malade, auſſi ſouvent que deſſus.

Quoique quelques Auteurs nouveaux réprouvent *le lait* dans les maladies des yeux, à cauſe qu'il eſt ſujet à ſe cailler, l'expérience toutefois fait connoître qu'il eſt utile dans les playes de ces parties quand il y a de la douleur, & dans quelques autres maladies. comme je le dirai dans la ſuite. En effet, ſa ſubſtance douce & balſamique adoucit les humeurs âcres, tempere la douleur, & diſpoſe à une ſupuration douce & louable les

membranes qui ont été piquées, qui sans cette supuration ne peuvent se réunir, comme elles le feroient si elles n'avoient pas été altérées par une humeur âcre & mordicante.

Il arrive quelquefois que l'endroit de la piqûre s'ulcere ensuite de la fluxion & de l'inflammation; alors la douleur augmente dans tout l'œil, & par sympathie à la partie antérieure de la tête. En cette rencontre on continue les remedes susdits, & alternativement on coule dans l'œil quelques gouttes des collyres suivans, pour mondifier & arrêter le progrès de l'ulcération.

Quand l'ulcération n'est pas bien considérable, ou qu'elle ne fait que commencer, on fait un collyre avec *les eaux distilées de rose, de plantain, & d'eufraise*, mêlées par parties égales, dans quatre onces desquelles on fait fondre *douze grains de gomme arabique* en poudre pour les rendre mucilagineuses, & on y dissout ensuite huit grains *de vitriol blanc*, cinq grains *de sel de saturne*, vingt grains *de trochisques blancs de rhasis*, & une demi-dragme de *sucre candie*.

Quand elle est plus considérable, on ajoute au collyre susdit vingt grains *d'aloès*, dix grains *de myrrhe*, & dix grains *de tuthie préparée*.

On continue ces collyres jusques à ce qu'on voye que l'ulcere soit mondifié: après quoi on ne se sert plus que d'un collyre fait avec vingt grains *des trochisques blancs de rhasis*, & une demi-dragme *de sucre candie*, dissouts dans quatre onces des eaux susdites, rendues un peu mucilagineuses par l'infusion *des graines de lin* ou *de psillium*, & ce jusques à parfaite guérison.

Il se forme aussi quelquefois, à l'endroit de la piqûre *une excroissance de chair*: quand elle est petite & sans douleur, on la néglige, se guérissant d'ordinaire sans remede; mais quand elle est

considérable & douloureuse, elle se traite avec les collyres qui servent à l'ulcération, ou avec le collyre sec que l'on fait avec parties égales *de Sucre candie* & *d'iris de Florence*, que l'on réduit en poudre très-subtile, pour en souffler un peu sur l'excroissance avec un tuyau de plume d'oye, & cela cinq ou six fois par jour

Tous les symptômes appaisez, on finit la cure, comme je l'ai dit ci-devant.

CHAPITRE XVI.

Des fausses Cataractes, & premierement du Glaucoma.

APrès avoir décrit les cataractes vraies, je veux dire celles qui ont toutes les qualitez nécessaires pour pouvoir être abbaillées; il m'a semblé à propos de décrire les fausses; c'est-à-dire, celles qui n'ont point ces qualitez, & qui étant des altérations particulieres du crystallin, la plûpart inconnues jusqu'à présent, ont été souvent mises par nos Auteurs au nombre des cataractes.

Et quoique je reconnoisse que ces cataractes soient incurables de leur nature, je dis qu'il est cependant nécessaire de les bien connoitre, pour s'empêcher d'être trompé en les confondant avec les vraies, & pour faire un prognostic juste & assuré de ces maladies.

Je commencerai par le *dessechement du crystallin*, connu par nos anciens Auteurs sous le nom de *Glaucosis* ou *Glaucoma*, à cause de sa couleur qui est souvent d'un bleu céleste, ou d'un verd de mer; d'où vient que quelques-uns d'eux ont appellé de ce nom les cataractes, qui pour être

trop vieilles, approchent quelquefois de cette couleur.

Hippocrate a connu cette maladie, comme il eſt aiſé de le juger, en liſant le commencement de ſon Livre, *De Viſu*, & la fin du 31 Aphoriſme de la troiſiéme Section; comme auſſi Galien qui en parle dans ſon Livre, *De Oculis*, au Chapitre XII. de la Particule 4. où il fait voir la différence de cette maladie d'avec la cataracte, comme je l'ai dit au Chapitre I. Il en parle encore vers la fin de ſon Commentaire ſur l'Aphoriſme ſuſdit, au Chapitre XV. de ſon Livre, *De Medico*, auſſi vers la fin, & dans quelques autres endroits de ſes Ouvrages. Les Médecins qui ſont venus après lui, ont tenu ſa doctrine, qui a été ſuivie par nos Praticiens modernes, & qui ſeroit aſſez conforme à la vérité, s'ils ne confondoient pas parmi cette maladie, celle que je décrirai dans le Chapitre ſuivant.

Le *Glaucoma* eſt une altération toute particuliere du criſtallin, par laquelle il ſe deſſeche, diminue en volume, change de couleur & perd ſa tranſparence, en conſervant ſa figure naturelle, & devenant plus ſolide qu'il ne doit être naturellement; & la ſuite de cette altération eſt la perte, ou au moins une notable diminution de la vûe.

Il y a apparence que le défaut du ſuc nourricier eſt la cauſe de cette altération. En effet, il eſt aiſé de juger que lorſqu'une partie manque de nourriture, elle doit néceſſairement ſe deſſécher ou ſe corrompre; elle ſe deſſeche lorſque la nourriture n'y coule pas auſſi abondamment qu'il eſt néceſſaire, alors ce n'eſt qu'une altération imparfaite. Elle ſe corrompt lorſque la nourriture eſt entierement ſupprimée, ou que les principes de la partie même s'éxaltent, alors c'eſt une alté-

ration entiere. C'eſt auſſi ce qu'on remarque dans le Glaucoma ; car, ou le criſtallin reçoit encore un peu de nourriture, alors il ſe deſſeche ſimplement, conſerve un peu de ſa tranſparence, & devient de la couleur de l'air, ou d'un blanc verdâtre, & c'eſt ce qui arrive plûtôt aux vieillards ; ou il n'en reçoit plus aucune, alors ſon altération eſt entiere, il perd ſa tranſparence, & devient d'un verd plus foncé, ou jaune, ou noirâtre, ou comme un grain de grêle.

Le criſtallin ceſſe de prendre de la nourriture, quand les canaux qui la portent ſont, ou trop étroits, ou obtruez, ou rompus, ou que cette nourriture eſt trop groſſiere, ou enfin quand les pores du criſtallin ne ſont plus proportionnez pour la recevoir. Et quoique toutes ces choſes puiſſent arriver par de certaines diſpoſitions particulieres & naturelles du criſtallin & de celle de ſes canaux, & par des cauſes intérieures & ordinaires; cependant le grand âge, les grandes fluxions ſur tout le globe de l'œil, & les coups reçûs en ſont auſſi des cauſes fort communes.

Cette maladie, pour l'ordinaire n'eſt précédée, ni ſuivie d'aucune douleur dans ſon commencement, ni dans ſes autres tems, à moins qu'elle ne ſoit cauſée par de grandes fluxions, ou autres intemperies, ou par quelques coups reçûs.

A l'égard des ſignes du Glaucoma, ils ſont auſſi équivoques dans ſon commencement que ceux de la cataracte vraie, & que ceux de la cataracte ci-après décrite, à l'exception que la pupille n'eſt pas plus grande qu'à l'ordinaire, & qu'elle conſerve toujours ſa rondeur. Dans la ſuite les malades s'imaginent voir comme au-travers d'un brouillard, d'une fumée, ou d'une nuée; la maladie augmentant, on apperçoit que le criſtallin change de couleur, le plus ſouvent il eſt d'un

verd blanchâtre, ou d'une couleur céleste fort claire ; enfin il devient d'un verd plus foncé, ou jaune, ou noirâtre, ou d'un blanc luisant, ou d'un grain de grêle, comme je l'ai dit, & alors il perd sa transparence, & la vûe est entierement ôtée.

Comme cette altération se fait sans que la membrane qui recouvre le cristallin se détruise, je dois avertir ici que dans le Glaucoma & dans les autres maladies du cristallin, où cette membrane reste entiere, le cristallin alteré paroît presque toujours luisant ; & c'est pour cela que les cataractes luisantes sont toujours très-suspectes, par la crainte qu'il y a qu'elles ne soient de fausses cataractes, ou pour le moins qu'elles n'en participent.

Tant qu'il passe au-travers du cristallin des rayons de lumiere, le mouvement de l'uvée se conserve plus ou moins, suivant les différens dégrez de la maladie ; & quand il n'en passe plus, elle demeure immobile, je veux dire que son trou ne se dilate, ni se resserre, en éxaminant l'œil de l'un ou de l'autre des trois manieres énoncées au commencement du Chapitre IX.

Lorsque le Glaucoma arrive par une intemperie de tout l'œil, l'œil se diminue & desseche, & quand c'est par une autre cause particuliere, il conserve davantage sa grosseur naturelle. Chez les vieillards il diminue aussi, comme on le remarque par les rides de l'uvée, alors pour l'ordinaire les deux yeux sont affectez également.

Il arrive quelquefois que le Glaucoma reste dans un état imparfait sans augmenter, ce qui est plus ordinaire chez les vieillards ; & comme en cet état les rayons de lumiere peuvent encore passer au-travers du cristallin, les malades aussi peuvent voir les objets communs, confusément toutefois.

Dans cette maladie, le criſtallin ſe deſſéchant & diminuant en volume, paroît pour cette raiſon plus enfoncé que dans la cataracte vraie, & dans celle que je décrirai ci-après.

Il eſt inutile de marquer ici les différences du Glaucoma d'avec la cataracte vraie; ce que j'ai dit de ces deux maladies, ſuffit pour les pouvoir diſtinguer l'une de l'autre; d'ailleurs il eſt difficile de les confondre, & la plûpart de nos Auteurs ne s'y ſont gueres trompé, quoiqu'ils ayent compris ſous cette maladie celle que je décrirai dans le Chapitre ſuivant, qui en differe beaucoup, comme je le ferai voir.

Quoique pluſieurs de nos Auteurs propoſent des remedes dans le commencement de cette maladie pour empêcher ſon progrès, l'expérience toutefois nous montre qu'ils y ſont inutiles; & pour moi j'ai toujours reconnu cette maladie pour incurable en tous ſes états, & en cela je ſuis du ſentiment d'Oribaſe, rapporté ci-devant au Chapitre I. lorſqu'il dit, *Glaucoma omnia curationem non recipiunt.*

Je n'ai point trouvé d'occaſion d'obſerver cette maladie après la mort de perſonnes qui en fuſſent travaillées; mais je l'ai éxaminée beaucoup de fois ſur des perſonnes vivantes; ce qui m'a donné lieu de faire les remarques ſuſdites. Voici une Obſervation qui fera connoître juſqu'à quel dégré le criſtallin ſe peut deſſécher.

OBSERVATION.

Etant à Sezanne au mois de Septembre 1700. M. Houllier Maître Chirurgien, me parla d'un Maréchal du Faubourg de Broyes, travaillé d'une cataracte toute extraordinaire. J'eus la curioſité de voir cet homme, je me tranſportai

chez lui avec ledit sieur Houllier. Je reconnus que le cristallin de l'œil gauche étoit si desseché, que les fibres qui forment les pellicules extérieures de ce corps, laissoient entr'elles des petites cannelures qui formoient une infinité de lignes très-bien ordonnées, qui partoient du milieu de sa superficie antérieure, & s'étendoient à sa circonference. La couleur de ce cristallin étoit d'un brun jaunâtre, & quand on le regardoit au grand jour elle paroissoit changeante. Cet homme qui étoit assez âgé, me dit qu'il y avoit bien 20 ans qu'il avoit perdu la vûe de cet œil.

CHAPITRE XVII.

De la Protubérance du Cristallin.

UNe maladie contraire à celle ci-dessus décrite, est une excroissance démesurée du cristallin qui n'a point été remarquée par nos Auteurs, ni même par nos Oculistes modernes; les uns & les autres la confondant avec le Glaucoma. Je l'appellerai *Protubérance*, à cause que le cristallin dans cette maladie paroit éminent, & qu'il s'avance en devant.

Cette maladie est une altération toute particuliere du cristallin, par laquelle il augmente en volume, perd sa transparence & sa figure naturelle, & devient plus solide qu'il ne doit être naturellement.

Si le défaut de nourriture est la cause du dessêchement du cristallin, il y a tout lieu de croire que l'excès de nourriture est la cause de sa *Protubérance*: car il est aisé de concevoir qu'un suc nourricier, un peu plus visqueux qu'il ne doit être, se portant abondamment par les canaux ci-

liaires entre le criſtallin & la membrane qui le recouvre, ne circule que difficilement, je veux dire, que n'y ayant que les parties les plus ſubtiles & aqueuſes de ce ſuc qui puiſſent traverſer les pores de la membrane qui recouvre ce corps, pour ſe mêler avec l'humeur aqueuſe, & circuler avec elle, les parties les plus viſqueuſes & les plus diſpoſées à s'unir, s'amaſſent entre ce corps & cette membrane; ainſi ce ſuc échappé & errant, pour ainſi dire, autour du criſtallin, & entre les interſtices de ces fibres, s'épaiſſit enfin, & augmente le volume de ce corps. Et cela de la même maniere que le ſuc nourricier de l'os s'échappant, ou à cauſe de quelque ſolution de l'os, ou à cauſe de la ſéparation du périoſte, en s'épaiſiſſant & prenant corps, forme un callus ou une exoſtoſe.

Il faut que ce ſoit le ſuc nourricier qui cauſe cette maladie, & il y a apparence, puiſqu'il eſt capable d'augmenter le volume du criſtallin, ſans lui cauſer d'autre altération que celle de la perte de ſa diaphanéité, qu'on doit attribuer ſeulement au changement que cette humeur cauſe dans la diſpoſition des pores de cette partie; de la même maniere que les corpuſcules du froid, en s'inſinuant dans les pores de l'huile, de l'eau & d'autres liqueurs, en changent les couleurs, & détruiſent ou diminuent beaucoup leur tranſparence en les glaçant.

Les ſignes de cette maladie dans ſon commencement ſont un peu équivoques; mais dans ſon progrès ils deviennent très-ſenſibles.

Les malades ſe plaignent d'une diminution de la vûe de l'un ou de l'autre œil, ou de tous les deux. Le trou de l'uvée paroit un peu plus grand qu'à l'ordinaire, ſans ſe reſſerrer, & le cercle de l'iris, par conſéquent eſt un peu plus étroit, ſans qu'on remarque d'abord rien de blanc par-delà

la pupille, & jusqu'alors on ne peut encore distinguer cette maladie de la cataracte vraie, & de la maladie que je décrirai au Chapitre I. de la seconde Partie, les premiers accidens de ces maladies se trouvans presque semblables. Mais dans celle-ci, quelque tems après on remarque un nuage à l'endroit du cristallin, qui augmentant de plus en plus, fait paroître le cristallin plus avancé, & d'une couleur de corne blanche, polie & luisante, quelquefois sa superficie est égale, & fort souvent elle est inégale. Le trou de l'uvée s'agrandit encore, & conserve sa rondeur, lorsque la superficie du cristallin est égale; & quand elle est inégale & cornue, ce trou n'est plus rond, mais inégal, suivant les inégalitez du cristallin qui s'avance. Souvent en cet état les malades voient une foible lueur, & quelquefois ils n'en voient aucune. Et quoiqu'on les expose au grand jour, même au soleil, leur pupille ne se resserre en aucune maniere; comme aussi les exposant au fond d'une chambre vis-à-vis des fenêtres, ou présentant devant l'œil malade, l'autre étant fermé, la paume de la main, ou quelque corps opaque, la pupille ne se dilate point davantage, ainsi l'uvée est sans aucun mouvement.

Cette maladie ne cause point de douleur dans son commencement, dans son progrès, ni dans son état; si quelquefois il s'en rencontre à l'œil ou à la tête, cette douleur a une autre cause que celle de la maladie.

C'est à cette excroissance démesurée du cristallin, qu'on doit attribuer la cause de l'immobilité de l'uvée, & de la dilatation de son trou; parce que le cristallin ainsi disposé, s'avançant fort en devant, s'appuie sur l'uvée, & la poussant en devant, l'étend & l'empêche de se resserrer. Et une preuve que c'en est la seule cause,

c'eſt qu'en cet état les malades voyent ſouvent les ombres des corps opaques ſituez entre leurs yeux & la lumiere, de la même maniere que ceux qui ſont travaillez de cataractes vrayes, ſans que leur pupille ſe dilate & ſe reſſerre comme dans les cataractes vrayes, ce qui devroit arriver, ſi l'uvée étoit violemment étendue par le preſſement du criſtallin.

Et comme l'humeur qui cauſe la protubérance du criſtallin, eſt pouſſée & s'amaſſe ſous la membrane qui recouvre ce corps, c'eſt auſſi à cette membrane, ſuivant qu'elle préte ou réſiſte, que l'on doit attribuer la cauſe de l'égalité ou de l'inégalité que l'on remarque au criſtallin.

Quoique cette maladie ſemble avoir beaucoup de rapport avec la cataracte vraye, elle en differe cependant en pluſieurs choſes. 1°. En ce que dans la cataracte vraye, la membrane qui recouvre le criſtallin, s'altere & ſe conſomme le plus ſouvent comme par une eſpece de ſupuration, s'endurcit & ſe fortifie. 2°. Que dans la vraye cataracte le criſtallin diminue en groſſeur, & dans celle-ci ſon volume augmente. 3°. Que les additions qui arrivent en la vraye cataracte, obéiſſent, & flottent dans l'humeur aqueuſe, ce qui fait qu'on peut ſéparer le criſtallin de ſon lieu naturel; & dans celle-ci, l'humeur qui ſe congelle autour du criſtallin, forme un corps ſolide avec lui, & l'attache aux membranes qui le renferment, d'où vient qu'il eſt impoſſible de le ſéparer.

Elle differe auſſi du glaucoma. 1°. En ce que dans le glaucoma, le criſtallin ceſſant de prendre de la nourriture, il ſe diminue & ſe deſſeche; & dans celle-ci au contraire, il augmente par une ſur-abondance de nourriture. 2°. Que dans le glaucoma il eſt tantôt bleu, verd, jaune, blanc, &c.

&c. & dans celle-ci il eſt preſque toujours de la couleur d'une corne blanche, polie & luiſante. 3°. Que dans le glaucoma il paroit plus enfoncé & petit; & dans celle-ci il s'avance fort en devant, & paroit fort grand.

Cette maladie eſt plus commune que le glaucoma, & arrive à toutes ſortes de perſonnes; elle eſt auſſi bien moins commune que la cataracte vraie. De ſa nature elle eſt abſolument incurable, même dans ſon commencement, les remedes n'y profitant en rien, & l'opération y étant tout à-fait inutile.

Pour confirmer ce que j'ai dit de cette maladie, je veux bien rapporter les deux Obſervations ſuivantes.

PREMIERE OBSERVATION.

Il y a quelques années qu'un pauvre homme aveugle me vint trouver pour lui apporter quelque ſecours. Son œil gauche étoit perdu depuis un long-tems, à cauſe d'un ulcere dont il avoit été travaillé, qui avoit laiſſé une cicatrice qui occupoit toute la cornée tranſparente; & ſon œil droit étoit travaillé d'une maladie ſemblable à celle-ci décrite il y avoit environ un an. Ayant reconnu la maladie pour incurable, je lui dis qu'on ne pouvoit lui rien faire; lui au contraire me ſollicita fortement de lui mettre l'éguille dans l'œil, ſur ce qu'un Opérateur-coureur, qu'il avoit rencontré dans un Village voiſin comme il venoit me trouver, lui avoit dit que c'étoit une cataracte, & qu'il le guériroit. Ne pouvant le diſſuader, & voyant qu'il étoit réſolu de ſe mettre entre les mains de cet Opérateur; & d'ailleurs conſidérant que l'obſervation que je ferois pourroit un jour être utile au public, ſans que ce

pauvre homme courût aucun péril, je condescendis à sa forte volonté.

La maladie n'étoit pas encore dans son plus haut degré de perfection : le malade voyant une foible lueur, & distinguant les ombres des corps opaques situez entre son œil & le grand jour ; mais l'uvée étoit immobile, ayant son trou fort dilaté & extrêmement rond.

Je me proposai de déchirer la membrane du cristallin, pour ensuite tâcher de le détacher, & de l'abbaisser au-dessous du trou de l'uvée, s'il n'étoit pas fortement attaché au lieu où il est naturellement situé.

Pour cet effet, je me servis d'une éguille un peu platte & tranchante, que j'introduisis à l'ordinaire ; & quand je fus parvenu entre l'uvée & le cristallin, & que je vis la pointe de l'éguille pardelà les deux tiers du trou de l'uvée, je la haussai & abbaissai sans remarquer aucune adhérence du cristallin avec l'uvée, quoiqu'il fût fortement appuyé dessus. Je m'éforçai ensuite de rompre la membrane du cristallin, mais en vain ; ce qui m'obligea d'appuyer bien fortement la pointe de l'éguille à la partie supérieure du cristallin, pour voir si je ne pourrois point le détacher en l'abbaissant. Pendant cette action, je m'aperçûs que j'amenois le cristallin en bas ; & le malade me disoit qu'il distinguoit mieux la lumiere, & effectivement quelques rayons de lumiere pouvoient passer alors au-travers du corps vitré qui se présentoit un peu vis-à-vis de la partie supérieure de la pupille, en suivant le mouvement du cristallin ; mais je reconnus bien-tôt qu'il ne se faisoit aucun détachement du cristallin, & que ce mouvement forcé que j'imprimois à ce corps, ne faisoit qu'affaiser l'uvée dont je voyois le trou changer de figure, le cristallin remontant aussi-tôt

que je relevois la pointe de l'éguille, ou qu'il s'échappoit de lui-même. Enfin, après plusieurs tentatives vaines, je cessai mon travail, & je pansai mon malade qui fut entierement guéri de la piquure de l'éguille 8. jours après l'opération, dont il ne retira aucun profit : l'œil au reste se trouvant dans le même état qu'il étoit auparavant.

II. OBSERVATION.

Quelque tems, après je rencontrai fortuitement le chien d'un Payſan qui avoit une ſemblable maladie en un de ſes yeux; deſirant de plus en plus découvrir la diſpoſition du criſtallin en cet état, je fis tuer ce chien, & j'en éxaminai anatomiquement l'œil. Je trouvai le criſtallin près d'une fois plus gros que celui de ſon autre œil, ayant une boſſe inégale en devant. Sa membrane qui étoit plus épaiſſe, plus forte & plus polie, le tenoient fortement attaché au corps vitré: ayant coupé cette membrane, je vis l'humeur épaiſſie & qui groſſiſſoit ce criſtallin, qui étoit blanche, & avoit une ſolidité médiocre, à peu près comme celle d'un fromage paſſé, & étoit un peu viſqueuſe. Cette ſubſtance ne faiſoit qu'un corps avec le criſtallin qui étoit pareillement blanc, peu tranſparent, & plus ſolide qu'il ne devoit être naturellement; & les autres parties de l'œil étoient dans leur état naturel, à l'exception de l'uvée dont le trou étoit fort dilaté, & inégalement rond, & contre laquelle ce criſtallin étoit fortement appliqué.

Par ces deux Obſervations on peut juger de la nature de cette maladie, & du prognoſtic qu'on en peut faire, pour peu qu'on en faſſe l'application à ce que j'ai dit ci-deſſus.

CHAPITRE XVIII.

De la Cataracte branlante.

CElse en parlant des cataractes, dit que si la cataracte branle & se remue çà & là, à peine y peut-t-on jamais remédier par chirurgie; mais il ne nous a point dit la nature de cette cataracte, & pourquoi elle étoit incurable; apparemment qu'il ne la connoissoit pas, puisqu'il n'auroit pas dit, à peine y peut-t-on remédier par chirurgie, laissant ainsi la chose douteuse; mais auroit dit absolument, on n'y peut jamais remédier par chirurgie.

Cette maladie est aussi une altération toute particuliere du cristallin, qui suit ordinairement la fonte ou la corruption du corps vitré par laquelle il se diminue, s'endurcit, blanchit ou jaunit, & perd sa transparence en conservant sa situation, & demeurant suspendu, & flottant dans les eaux.

Quoiqu'il semble que cette altération du cristallin ait beaucoup de rapport au glaucoma, l'altération du cristallin dans ces deux maladies se trouvant presqu'égale, je n'ai point crû devoir en traiter en parlant du glaucoma, parce que sa cause en est entierement différente, & que de tous les Auteurs qui en ont parlé, & qui ont suivi Celse, aucun ne l'a pris pour un glaucoma, mais véritablement pour une cataracte, selon leur maniere de parler.

En exposant la cause de cette maladie, je me vois engagé de parler *de la fonte & corruption du corps vitré*, quoique je n'eusse résolu d'en traiter que lorsque j'expliquerois les maladies de cette partie; mais cette maladie du cristallin me force

d'en parler ici. Ce sera donc une chose faite, & on aura recours en ce lieu quand je parlerai des autres maladies du corps vitré.

Entre les maladies du corps vitré, *sa fonte ou corruption*, comme on voudra l'appeller, est la plus considérable. Elle a deux causes. La premiere vient d'un prompt dépôt d'humeurs sur cette partie, qui lui diminuent d'abord sa transparence; ensuite ces humeurs s'aigrissant, elles détruisent les membranes & fibres délicates de cette partie, & enfin la fondent ou corrompent entierement.

Ce dépôt est si prompt, que tous les malades affligez de cette maladie que j'ai interrogez, m'ont dit qu'ils s'étoient apperçûs tout-à-coup de la diminution, & ensuite de la perte de leur vûe. L'expérience nous fait assez connoître que les humeurs amassées en une partie, s'y fermentent & s'y aigrissent, & consomment enfin les parties dans lesquelles elles sont épanchées.

La seconde cause de la fonte ou corruption du corps vitré, vient d'un pus qui s'amasse au-dedans de l'œil, soit ensuite de quelqu'abcès qui se forme dans le cristallin, ou entre ce corps & sa membrane, comme je le dirai dans le Chapitre suivant, soit ensuite d'autre abcès qui arrivent ou à la membrane uvée, ou en la superficie intérieure de la cornée, soit enfin par un pus qui se forme d'un sang extravasé au-dedans de l'œil ensuite de quelque coup, & qui n'a pû se résoudre par sa trop grande quantité. De telle maniere donc que ce pus soit épanché, il altere par son acrimonie ou son acidité, corrode, détruit, & fond le corps vitré.

Ce corps étant fondu & résout en une eau claire & jaunâtre, quand cette fonte vient par

un dépôt d'humeurs ; ou en une eau blanche & trouble quand elle vient d'un amas de pus ; cette eau se mêle avec l'humeur aqueuse, & en détruit en même tems sa viscosité ; elle passe au-travers des pores de la rétine, & la détache de l'uvée, elle altere les conduits qui portent la nourriture au cristallin, elle pénetre la membrane qui recouvre ce corps, & la substance de ce corps même qu'elle corrompt enfin entierement.

Voici les signes de cette maladie. Quand la fonte se fait par un dépôt d'humeurs, les malades se plaignent d'abord qu'ils ne voyent pas, ou très-peu, quoiqu'alors on ne remarque aucun changement dans l'œil, hors la pupille qui est un peu plus dilatée qu'à l'ordinaire ; & cette perte ou diminution de vûe est quelquefois précédée de violentes douleurs à la partie antérieure de la tête & au fond de l'œil, quelquefois aussi les malades n'en ressentent aucune : peu de tems après on voit le cristallin fort trouble, & dans la suite il devient blanc, puis jaune, & alors au moindre mouvement de l'œil, on le voit tremblottant & branlant comme une girouette agitée d'un vent médiocre, puis perdant sa couleur naturelle, se ridant & se mouvant tantôt en arriere, & tantôt en devant, suivant qu'il est agité par ce cristallin flottant.

Et quand cette fonte est causée par un pus amassé au-dedans de l'œil, ses signes sont presque semblables dans son commencement à ceux des cataractes purulentes, ou des autres amas de pus que je décrirai ci-après ; ce qui fait qu'on ne peut d'abord certainement juger si ce sera une cataracte branlante, parce qu'on ne peut sçavoir si le pus aura assez de malice pour corrompre le corps vitré & altérer le cristallin ; ainsi ce n'est que dans la suite qu'on s'en assure, & quand on voit que le

crystallin alteré branle, comme je viens de le dire.

C'est cette agitation du crystallin qui a fait estimer à nos anciens & à nos modernes, que cette maladie étoit une cataracte de la nature de celles qu'on abbaisse, parce que voyant branler ce corps, ils s'imaginoient que c'étoit une membrane qui flottoit dans l'humeur aqueuse; & apparemment qu'en ayant voulu tenter l'abbaissement, & ayant reconnu par expérience que ce corps étant détourné, les malades ne voyoient rien, ils auroient conclu delà qu'il y avoit obstruction au nerf optique.

Cette fonte du corps vitré demeure en cet état pendant le reste de la vie, sans se communiquer aux membranes qui forment le globe de l'œil, comme je l'ai vû par expérience en beaucoup de personnes travaillées de cette maladie, entr'autres en une femme âgée de plus de 70 ans, qui avoit une semblable cataracte depuis plus de 30. ans.

On peut rendre raison de ce fait, si on considere que, quoique le corps vitré soit détruit, & le crystallin alteré, cependant l'humeur destinée par la nature pour nourrir ces corps, ne cesse pas pour cela de se filtrer par l'uvée, & par le cercle ciliaire qui ne souffrent aucune altération, & que s'épanchant parmi cette fonte & ce mélange du corps vitré liquifié & de l'humeur aqueuse, elle en adoucit son acidité, & d'autant plus que pouvant circuler, de même que je l'ai dit en expliquant la circulation de l'humeur aqueuse, elle peut pareillement entraîner avec elle dans la masse du sang ce qu'il y a d'acide & d'âcre.

J'ai été fort long-tems sans pouvoir connoître au vrai pourquoi dans cette maladie le crystallin alteré branloit au moindre mouvement de l'œil, faute d'occasion de pouvoir anatomiser un œil qui fut affecté de cette maladie; mais le 11 Dé-

cembre de l'année 1691. je rencontrai par hazard une vache qui en avoit une semblable, je la fis acheter par un Boucher pour la tuer, sur l'œil de laquelle je fis l'observation suivante.

PREMIERE OBSERVATION.

Ayant détaché l'œil de son orbite, & le tenant à la main, pour peu que je l'agitasse, le cristallin s'agitoit aussi de toutes parts.

Je coupai la cornée transparente tout autour du cercle extérieur de l'iris, tenant le fond de l'œil en bas, & le devant en haut, pour empêcher l'humeur aqueuse de s'écouler; quand elle fut coupée, il s'en écoula environ une sixiéme partie, & j'apperçûs alors le cristallin flottant sur l'humeur restante, & retenu dans toute sa circonférence par des membranes & des fibres.

Je versai par inclination cette humeur dans un verre, elle me parut d'une consistance d'eau jaunâtre & sans aucune viscosité, & le cristallin demeura suspendu & dans sa même situation, étant seulement un peu plus enfoncé.

Je coupai ensuite la cornée en long jusqu'auprès de l'insertion du nerf optique, & ensuite je fendis l'uvée, & je reconnus que la rétine étoit entierement séparée de l'uvée, & attachée par derriere au fond de l'œil, à l'entrée du nerf optique, & par-devant autour du cercle ciliaire, près le cristallin; de sorte que cette membrane imitoit un cône, dont la pointe étoit à l'entrée du nerf optique, & la base autour du cercle ciliaire.

Au milieu de ce cône formé par la rétine, je remarquai quelques fibres membraneuses, que je crus être la membrane extérieure du corps vitré. En effet, ces fibres toutes flétries, altérées & sub-

tiles qu'elles étoient, imitoient en quelque maniere le cône de la rétine, & paroiſſoient ſe continuer autour de la circonférence du criſtallin.

C'étoit auſſi tout ce qui reſtoit du corps vitré ; car au reſte il étoit entierement fondu, & ne formoit avec l'humeur aqueuſe qu'une même liqueur, qui rempliſſoit, comme je l'ai dit, tout le globe de l'œil.

Le criſtallin étoit renfermé dans ſa double membrane, qui me parut entiere, quoiqu'altérée, & étoit retenu dans l'endroit qu'il occupoit par les fibres ciliaires qui s'inſerent à cette membrane aux côtez du criſtallin, & ces fibres ſembloient être un peu allongées & beaucoup flétries.

Je ſéparai ce criſtallin pour le comparer à celui de l'autre œil ; il étoit plus petit, fort ſec, dur, jaune, & ſans humeur mucilagineuſe autour.

Je l'examinai anatomiquement, & je reconnus que ſes fibres & pellicules étoient diſpoſées de même que celles des criſtallins préparez avec l'eau-forte, ou bouillis dans l'eau.

La cornée au reſte & l'uvée étoient dans leur état ordinaire, hors l'iris qui avoit perdu ſa couleur naturelle.

En comparant cette obſervation avec la ſuivante, on connoîtra facilement en quoi differe la fonte & corruption du corps vitré, cauſée par un dépôt d'humeurs ſur cette partie, d'avec celle qui eſt cauſée par un amas de pus au-dedans de l'œil, ſans qu'il ſoit beſoin que je m'en explique davantage.

II. OBSERVATION.

Un nommé Claude Merat, originaire de Boulage, & demeurant à Brandenouvilliers près de

Bar-le-Duc, âgé de 40 ans ou environ, me vint trouver le 18 Octobre 1700, pour me consulter sur une maladie qui lui étoit arrivée à l'œil droit, la moisson précédente. En même tems je remarquai que son œil gauche étoit travaillé d'une cataracte branlante, qui avoit été causée par un amas de pus au-dedans de l'œil, dont la partie la plus grossiere avoit pris corps en se desséchant: ce pus desséché paroissoit être attaché par une de ses extrêmitez au cristallin, & par l'autre à la cornée transparente, où je vis une blancheur qui me sembla être une cicatrice intérieure; & à l'endroit de cette blancheur, la cornée formoit une petite bosse en dehors, marque qu'elle étoit émincée en cet endroit par une ulcération intérieure qui avoit précédé, soit que cette ulcération eût été la suite d'un abscès de la superficie intérieure de cette membrane, & qui s'étoit ouvert en dedans, ou qu'elle eût été causée par l'acrimonie d'un pus qui se fût amassé en quelque autre partie intérieure de l'œil. Au moindre mouvement de l'œil, ce pus épaissi flottoit & branloit; & comme il n'occupoit qu'environ la moitié de la pupille vers sa partie inférieure, je voyois en même tems au-travers de l'autre moitié supérieure le cristallin altéré & fort blanc flotter aussi & branler. Cet œil me parut plus gros que l'autre. La cornée étoit parsemée de gros vaisseaux bleus & variqueux aux endroits du blanc de l'œil, & de quelques autres petits vaisseaux rouges en quelques autres endroits; & du reste, l'humeur qui rempliſſoit le globe paroissoit fort transparente. Ayant interrogé cet homme, j'appris qu'il y avoit neuf ans qu'il avoit entiérement perdu la vûe de cet œil, & qu'il avoit souffert pendant un an une violente douleur en cette partie.

Par ces deux observations, & ce que j'ai dit de la cataracte branlante, on conclura aisément que cette maladie est absolument incurable; & que si les malades ne voyent aucune clarté, on ne doit pas inférer que ce soit une obstruction du nerf optique qui en soit la cause, mais la fonte ou corruption du corps vitré, & le dérangement de la rétine.

CHAPITRE XIX.

4. *De la cataracte purulente, ou de l'abscès du cristallin.*

Rien ne ressemblant mieux à un cataracte vraye, que l'abscès du cristallin & son ulcération, je dois traiter de cette maladie en parlant des cataractes fausses, puisqu'elle ne reçoit de guérison, ni par les remedes, ni par l'opération.

Par *cataracte purulente*, ou *abscès du cristallin*, j'entens un amas de pus, ou dans la propre substance de ce corps, ou entre sa superficie & la membrane qui l'enveloppe, qui l'altere, le dessèche, & lui fait perdre sa transparence: ainsi le cristallin se trouve en même tems affecté de trois maladies générales, qui sont l'intempérie, la mauvaise conformation, & la solution de continuité.

Si on ne sçavoit par expérience que le cristallin s'abscede, il y auroit assez lieu d'en douter; puisque c'est un corps qui n'a aucune continuité avec les autres parties de notre corps, comme je l'ai dit lorsque je l'ai décrit, qu'il se nourrit d'une maniere différente, & que les acides agissans sur lui, au lieu de le consommer & le fondre,

l'endurciſſent comme je l'ai montré; cependant comme la nourriture qu'il reçoit vient du ſang, on peut juger qu'elle en doit retenir les mêmes qualitez, & qu'elle peut par conſéquent ſouffrir les mêmes altérations.

Ainſi on peut dire vrai-ſemblablement, que les cauſes de l'abſcès du criſtallin ſont ſemblables à celles des autres abſcès de notre corps, & qu'une humeur impure ſéjournant entre ce corps & la membrane qui le recouvre, ou entre les interſtices de ſes fibres, ſoit qu'elle s'y ſoit coulée promptement, ou amaſſée peu à peu, ſe corrompt, & abſcede enfin le criſtallin.

On connoit que l'abſcès ſe fait, par une douleur que le malade ſouffre au-dedans de l'œil, qui eſt plus ou moins grande, ſelon que l'humeur qui la cauſe eſt plus ou moins chaude, & cette douleur s'étend quelquefois au devant de la tête; par une inflammation au-dedans de l'œil, quand l'humeur eſt chaude; & par un nuage qu'on remarque bientôt au-travers de la pupille.

Quelquefois le dépôt eſt ſi ſubit, & cette humeur chaude ſe fermente ſi promptement, que le pus ſe trouve formé & preſqu'entiérement blanc dans l'eſpace de trente ou quarante heures. Et il ſemble alors à ceux qui ne ſont pas tout-à-fait verſez dans ces maladies, que ce ſoit une vraye cataracte, à cauſe de cette blancheur du pus qu'on remarque par-delà la pupille, qui imite aſſez bien une cataracte, & de la perte de la vûe qui arrive en même tems que ce pus ſe forme.

Je ne doute point que ce ne ſoit une ſemblable maladie qui a trompé Fernel, lorſqu'il a dit au Chapitre 5 du V. Livre de ſa *Pathologie*, qu'il a vû une ſuffuſion entiérement épaiſſe & conſommée s'amaſſer en un jour. *Interdum vidi*, dit-il, *omninò craſſam atque conſommatam ſuffuſionem uno die congeri.*

Ce que j'ai dit de la formation des cataractes vrayes, fait assez connoître qu'il ne peut s'en former en un jour, si prompt que le dépôt de l'humeur qui la cause puisse être, & qu'ainsi Fernel a été trompé par l'apparence. Car quand même on demeureroit d'accord de ces principes, on ne pourroit pas concevoir qu'une humeur coulée entre l'uvée & le crystallin, pût prendre corps en si peu de tems, pour former selon lui une cataracte parfaite. Et pour la raison qu'il en donne immédiatement après, quand il dit: *Etenim si crassus humor in opticum nervum repentè incidens subitò obcæcat, cur non etiam is longiùs ob pupillam prolapsus repentinam suffusionem eamque perfectam inducet?* elle n'a aucun rapport à ce qu'il veut prouver: parce que quand un humeur pourroit tomber subitement dans le nerf optique, où elle s'engageroit aisément à cause de la disposition de ses pores, & en même tems lui ôter son usage; il ne s'ensuivroit pas pour cela qu'une même humeur épanchée entre l'uvée & le crystallin, y prît corps en si peu de tems l'humeur aqueuse avec laquelle elle se trouveroit confondue, s'y opposant.

Mais lorsque l'humeur qui cause cet abscès est froide, il est beaucoup plus de tems à se former, il se passe plusieurs mois, quelquefois des années entieres avant qu'il paroisse du pus: la vûe est cependant empêchée, & les malades ont presque tous les mêmes signes qu'ont ceux qui sont travaillez de cataractes vrayes; ce qui fait qu'on n'en peut faire de jugement certain. Il en est de même quand l'abscès ne se fait que dans une petite partie de la superficie du crystallin, & qu'il est d'une mauvaise nature; parce qu'il n'ulcere que peu à peu le crystallin.

On connoit que le pus est fait, par sa blancheur, & par la diminution des symptômes qui

l'ont précédé; quand ce pus est louable & en une médiocre quantité, le plus subtil se résout, & le plus grossier se desseche, ensemble le cristallin, qui paroit alors comme au glaucoma, hors qu'il qu'il n'est pas si uni, & par conséquent moins luisant, & qu'il semble plus petit & plus enfoncé, à cause que la pupille se resserre davantage. Mais quand il est d'une autre nature, qu'il est malin, ou qu'il se trouve en grande quantité, il rompt la membrane du cristallin, se mêle dans l'humeur aqueuse, se précipite quelquefois au bas de l'œil, où on le voit souvent au travers de l'uvée & par son trou, détruit quelquefois & fond le corps vitré; & alors le cristallin altéré n'étant plus soutenu, branle, comme je l'ai dit au Chapitre précédent, & très-souvent ce pus altere les autres parties intérieures de l'œil, qui dans la suite s'atrophie, se corrompt, & jaunit: ce qui arrive rarement sans de très-grandes douleurs de cette partie, qui se communiquent même à la tête.

Quand le pus est échapé du cristallin, l'ulcere qui reste, fait paroitre sa superficie blanche, inégale & éloignée: l'uvée se ride, & la couleur de l'iris se convertit en une mauvaise; son trou s'étrécit extrêmement, & souvent même change de figure, & les malades ne distinguent plus que très-foiblement la lueur du grand jour.

Voilà ce que l'expérience m'a fait remarquer sur cette maladie, assez aisée à connoitre, quand elle ne tarde pas à se former: mais quand elle vient lentement, elle est bien difficile à distinguer de la cataracte vraye; souvent on y est trompé, à cause de leurs signes qui sont à peu près semblables. Voici un exemple de la derniere.

OBSERVATION.

Un nommé Claude Durand, homme âgé, demeurant à S. Julien du Saut, entre Villeneuve-le-Roy & Joigny, me vint trouver le premier May 1697. Son œil droit depuis cinq ans étoit incommodé d'une tache blanche, qui occupoit une partie du criſtallin, ſemblable à une cataracte naiſſante; & comme le tour du criſtallin conſervoit encore de ſa tranſparence, il diſtinguoit de cet œil les objets communs, la lumiere, les portes, les fenêtres, &c. & ſur la cornée tranſparente il y avoit un ulcere ſuperficiel, joint à une légere ophthalmie cauſée par des collyres âcres qu'on lui avoit donné, dont ayant ceſſé l'uſage, il ſe trouva bientôt guéri de cette inflammation & de cet ulcere, comme je l'ai ſçû depuis.

L'œil gauche ſe perdoit depuis dix-huit mois; il s'en apperçut par des fils, floccons, nuages, & autres ſignes avant-coureurs des cataractes: le milieu du criſtallin me parut d'un blanc un peu ſale, & le reſte de cette partie étoit de couleur d'air un peu obſcur. En l'un & l'autre la pupille ſe dilatoit & reſſerroit, plus cependant du droit que du gauche dont il voyoit moins.

J'eſtimai que la tache de l'œil droit avoit été cauſée par une puſtule ou petit abſcès à la ſuperficie du criſtallin, qui étoit guéri, dont la cicatrice blanche étoit cette tache qui demeureroit en cet état ſans augmenter, & je ne me trompai pas; & que celle de l'œil gauche étoit un commencement de vraye cataracte, je me trompai comme la ſuite me le fit voir.

Car le 2 Avril de l'année ſuivante, étant venu derechef chez moi, je trouvai ſon œil droit dans

le même état que ci-devant: mais pour l'œil gauche, le criſtallin m'en parut fort enfoncé, d'un blanc ſale, à peu près de la couleur d'un pus épais & peu louable, la pupille étant fort petite, irréguliere en ſa rondeur, ne ſe dilatant, ni reſſerrant au grand jour, au ſoleil, à la chandelle, ni à l'obſcurité, ni en frottant l'œil, ni par tout autre moyen: l'iris étoit obſcur & un peu vif, & fort ridé, ne diſtinguant au reſte que très-foiblement la lueur du grand jour & du ſoleil. Toutes ces mauvaiſes marques me firent juger que la tache qui paroiſſoit l'année précédente, & que j'avois eſtimée être un commencement de cataracte, étoit un petit abſcès d'une mauvaiſe nature, dont le pus s'étant étendu inſenſiblement, avoit enfin rendu le criſtallin tout ulcéré & purulent, & que les autres parties intérieures de cet œil étoient altérées par la malice de ce pus; ce qui m'empêcha d'en entreprendre l'opération.

En effet, dans l'abſcès & l'ulcération du criſtallin, l'opération y eſt abſolument inutile: car, quand même on abbaiſſeroit le criſtallin, ce qui n'eſt pas toujours impoſſible, les malades ne verroient pas pour cela; parce que la membrane qui recouvre le corps vitré, contracte le même vice, & que d'ailleurs le trou de l'uvée demeure ſi reſſerré, que la lumiere n'y paſſeroit qu'avec peine.

A l'égard des remedes, ils ſont auſſi inutiles pour ces maladies. On s'en ſert ſeulement pour tempérer les douleurs lorſqu'elles ſont violentes, & pour empêcher la fluxion. On employe à cet effet les collyres rafraîchiſſans & anodins, & les fomentations de pareille vertu, la ſaignée, & autres remedes qu'on trouvera ci-après au Chapitre de l'Ophtalmie & ailleurs.

CHAPITRE XX.

Des cataractes mixtes, ou trompeuses.

SI la connoissance des *cataractes fausses* est nécessaire pour s'empêcher d'être trompé en les confondant avec les *vrayes*; celle des *cataractes mixtes* ne l'est pas moins, pour s'assurer de la bonne ou mauvaise réussite des opérations qu'on entreprend, & pour prévenir les malades, ou ceux à qui ils appartiennent, sur les difficultez que l'on soupçonne se rencontrer dans leurs maladies.

S'il ne se rencontroit que des cataractes vraies & des cataractes fausses, on pourroit avec certitude approuver les unes & rejetter les autres, en observant ce que j'ai dit ci-devant; mais ces maladies ne se trouvent pas toujours ainsi disposées; souvent elles participent des cataractes vraies & des cataractes fausses, & sont plus ou moins mauvaises, qu'elles approchent plus ou moins des cataractes fausses.

C'est ici la pierre d'achopement des Chirurgiens Oculistes, qui se confiant trop en leur adresse, promettent aussi avec trop d'assurance à leurs malades un favorable succès de leurs opérations, sans considérer que souvent les apparences sont trompeuses. Une cataracte pour avoir de bonnes marques, n'est pas toujours bonne pour cela; il faut éxaminer s'il n'y en a point de mauvaises, & qui sont celles qui prévalent; & quand elles seroient toutes bonnes, on doit suspendre son jugement. On voit bien la superficie d'une cataracte, mais on ne voit pas son fond. Si on se trompe quelquefois au jugement d'une cataracte

vraie que l'on croit confirmée, & qui dans l'opération se trouve laiteuse ou caséeuse, on peut avec plus de raison être trompé en une cataracte mixte, dont la superficie paroîtra bonne, & le fond sera mauvais; ce qu'on ne connoît à la vérité, que lorsque l'éguille est dans l'œil

Je ne veux pas pour cela dire qu'on doive desesperer de toutes les cataractes qui auront quelques lignes mauvais; au contraire je conseille qu'on en entreprenne l'opération. On ne risque rien, quand un homme est aveugle, il ne sçauroit être dans un pire état, & on peut lui rendre la vûe, puisqu'une cataracte un peu mauvaise peut réussir; mais on ne doit pas trop promettre, se resouvenant du conseil de Guy de Chauliac, qui dit, „ en parlant des cataractes: „ Qu'il ne faut jamais être assez imprudent, que de promettre „ avec asseurance de guérir une cataracte, parce „ que les remedes topiques ne profitent gueres, & „ que l'opération de l'éguille est assez douteuse, „ sur-tout si on a manqué à bien prendre des mesures avant que de l'entreprendre.

Par *cataracte mixte*, j'entens une certaine altération du cristallin, qui tient de la nature de la cataracte vraie, & de la cataracte fausse, & qui a par conséquent pour cause principale, quand elle participe plus de la cataracte vraie, l'humeur qui cause cette cataracte, & pour accessoire celle qui est la cause des cataractes fausses, & au contraire.

Comme il est difficile de déterminer les différentes combinaisons de ces causes, il est pareillement difficile de décrire juste toutes les cataractes mixtes; c'est pourquoi je me contenterai de décrire succinctement en ce Chapitre les plus communes & principales. Et voici comme on les doit concevoir.

Premiere cataracte mixte, qui tient de la nature du glaucoma.

Quand l'humeur qui cauſe la cataracte vraie, ne coule que dans une mediocre quantité, capable d'altérer ſeulement la ſuperficie du criſtallin, de commencer à former les accompagnemens, & même d'altérer en quelque partie la membrane qui recouvre ce corps, & que par quelque cauſe inconnue cette humeur ceſſe de fluer, il arrive que cette humeur s'adoucit & ſe conſomme; mais comme la ſuperficie du criſtallin eſt déja altérée, & que ſes pores ſont changez, le ſuc nourricier ne la peut plus pénétrer; ainſi le criſtallin, faute de nourriture, ſe deſeche, le reſte de ſa membrane demeure entier, & de cette maniere il ſe fait une *cataracte mixte*, qui tient *du deſſechement du criſtallin.*

Cette cataracte, outre les ſignes communs des deux maladies auſquelles elle a plus de rapport, a auſſi ſes particuliers.

La couleur de cette cataracte eſt ſouvent inégale, à cauſe de l'inégalité de l'altération du criſtallin; enſorte qu'une partie ſe trouve blanche, & une autre partie comme une eau glacée & un peu trouble.

Elle paroit plus petite & enfoncée que la vraie cataracte; & la pupille ſe rencontre auſſi plus reſſerrée.

Elle eſt pour l'ordinaire luiſante, & ſouvent elle eſt barrée ou traverſée.

Elle eſt enfin très-long-tems à ſe former, & ſouvent après 5. 6. & 7. ans elle n'eſt pas encore confirmée.

De ſa nature elle eſt fort ſuſpecte, étant difficile à ſéparer, à cauſe de la membrane qui re-

couvre le criſtallin, qui eſt preſque toujours entiere, & appliquée contre ce corps : ſouvent même il eſt impoſſible de le détacher.

Quand on peut la détacher, elle réuſſit, n'étant gueres ſujette à remonter, & quand elle remonteroit, elle ſe précipiteroit de reche f aſſez aiſément ; mais ce qui reſte après que cette cataracte eſt abbaiſſée, c'eſt un nuage par-delà la pupille, cauſé par la membrane qui recouvroit le criſtallin, qui n'étant que déchirée, reſte appliquée ſur la boſſe du corgs vitré, en maniere d'un cannepin blanchâtre & extrêmement délié ; & ce reſte de membrane dans la ſuite du tems ſe conſomme pour l'ordinaire petit-à-petit, & alors ce nuage diſparoit. Les malades eux-mêmes s'apperçoivent de ce nuage, & un Chirurgien le diſtingue aiſément, pour peu qu'il ait bonne vûe ; & pour mieux s'aſſurer qu'il n'eſt produit que par la membrane qui recouvroit le criſtallin ; il doit regarder l'œil avec de bonnes lunettes, ou avec une loupe de verre, & il connoîtra que ce n'eſt que cette membrane ; il verra même la déchirure ou fente par laquelle le criſtallin s'eſt échappé, qui eſt ou longue ou d'autre figure, & comme dans l'endroit de cette fente la prunelle ſe trouve noire, au lieu que dans les autres endroits que cette membrane occupe elle eſt un peu blanchâtre. La même choſe arrive après l'opération des autres cataractes où cette membrane ne ſe trouve point conſommée, ou altérée en un tel degré pour ſe ſéparer entierement, & pour ſuivre le criſtallin, comme dans la plûpart des cataractes laiteuſes & caſéeuſes, & dans la mixte dont je parlerai dans le Chapitre ſuivant.

Je dirai encore que cette cataracte en vieilliſſant, devient aſſez ſouvent bonne, ce qui arrive apparemment par une nouvelle fluxion de l'hu-

meur qui cause la cataracte vraie ; quelquefois aussi elle reste mauvaise. Je ne donnerai point d'exemple de celles qui ont quelque bonté & qui peuvent réussir, comme tenant plus des cataractes vraies ; mais en voici un de celles qui participent plus du glaucoma, & dont on doit le plus se défier.

PREMIERE OBSERVATION.

Un pauvre homme mandiant, de Ferre en Tartenois, Diocese de Soissons, ayant l'œil gauche perdu d'une maladie pour laquelle il n'y avoit point de remede, l'œil droit travaillé d'une cataracte que je jugeai participer du glaucoma, me vint trouver pour me prier de lui en faire l'opération.

Cette cataracte me parut blanche, médiocrement luisante, petite & enfoncée ; la pupille étoit aussi un peu plus petite que dans la cataracte vraie, & ne se dilatoit ni resserroit que très foiblement, quand je passois la main entre son œil & le grand jour, mais il en distinguoit l'ombre : le reste de l'œil étoit bien disposé. Quoique cette cataracte fût confirmée, elle étoit très-suspecte ; les mauvais signes prévalent sur les bons ; je l'en avertis, il souhaitoit l'opération, je la fis le 15 Avril 1698.

Quand mon éguille fut dans l'œil, je la portai plusieurs fois sur la cataracte pour l'abbaisser à la maniere ordinaire ; mais en vain. Je retirai un peu l'éguille pour en porter la pointe vers la partie supérieure du cristallin, que j'appuyai un peu fermement pour tâcher de rompre sa membrane & abbaisser ce corps, ce que je répétai deux ou trois fois inutilement. Je fis enfin un dernier effort, qui fut de piquer dans la cataracte même, & d'abbaisser ensuite la pointe de mon

éguille, croyant par-là déchirer plûtôt la membrane qui contient le criſtallin ; mais il m'arriva ce que j'ai dit dans la premiere Obſervation du Chapitre XVII. c'eſt-à dire que par ce mouvement forcé que j'imprimois au criſtallin, il s'abaiſſoit un peu, mais ſi-tôt qu'il s'échappoit de mon éguille, il reprenoit ſa premiere ſituation ; je réitérai le même mouvement, & voyant que je n'avançois en rien, je retirai mon éguille & je panſai le malade, qui fut enſuite travaillé d'une inflammation douloureuſe qui dura 7 ou 8 jours, dont il fut entierement guéri, auſſi-bien que de la piquure le ſeiziéme jour, qu'il s'en alla ſans aucun avantage de l'opération.

II. Cataracte mixte qui tient de la protubérance du criſtallin.

Une cataracte étant commencée, quand l'humeur qui la cauſe ceſſe de fluer, ou qu'elle s'adoucit, que le ſuc nourricier du criſtallin eſt un peu plus viſqueux qu'il ne doit être, comme je l'ai ſuppoſé dans la Protubérance, & qu'il ne ceſſe point de ſe porter par les conduits ordinaires entre le criſtallin & ſa membrane, faute de circuler entierement ; ce qu'il y a de plus viſqueux & de plus diſpoſé à s'unir, s'amaſſe, prend corps & forme une ſubſtance plus ſolide que celle des accompagnemens ordinaires, augmente de cette maniere le volume du criſtallin, & forme ainſi une *cataracte*, qui tient de *l'excroiſſance immoderée* de ce corps.

Cette cataracte, outre les ſignes communs des deux maladies auſquelles elle a plus de rapport, a encore ſes particuliers.

De toutes les cataractes mixtes, celle-ci eſt la plus tardive à ſe former & à meurir, & le criſtal-

lin conserve fort long-tems une partie de sa transparence, ensorte que les malades distinguent confusément la lumiere, les couleurs vives & les objets communs.

Quand elle est dans son état, elle est d'un blanc luisant, & rarement elle change de couleur, si vieille qu'elle soit.

La pupille se trouve plus dilatée que dans les cataractes vraies, & un peu moins que dans la simple protubérance; & elle ne se dilate & resserre que très foiblement, quoiqu'il passe de la lumiere au-travers du cristallin, plusque dans les cataractes vraies.

Cette cataracte, en vieillissant se meurit quelquefois, & est en état d'être abbaissée; mais ce n'est gueres qu'après 5. 6. 7 & 8. ans, & même davantage. Souvent aussi elle est presqu'incurable, parce que la membrane qui recouvre le cristallin, restant entiere, il est très-difficile de la rompre. Et quand même en vieillissant, elle changeroit de nature par une nouvelle fluxion d'humeur, semblable à celle qui cause la cataracte vraie, qui pourroit la détacher en altérant la membrane qui la tient sujette, elle seroit encore assez suspecte, retenant toujours quelque chose de sa premiere férocité. Voici un éxemple d'une cataracte de cette nature.

II. OBSERVATION.

Monsieur Pouard, Curé de Sainte Savine, Faubourg de Troyes, travaillé de deux cataractes, me fit prier de l'aller voir au commencement du Printems de l'année 1698. Ses deux cataractes me parurent blanches, luisantes, grandes, & assez superficielles; les pupilles étoient un peu plus dilatées que dans les cataractes

vraies, & se resserroient & dilatoient foiblement, quand je passois la main entre ses yeux & le grand jour, ou que je procédois comme je l'ai dit ci-devant; il appercevoit confusément la lumiere, les couleurs vives, & même les objets communs; & celle de l'œil droit paroissoit la plus blanche & la plus avancée en maturité. Par ces signes je jugeai que ces cataractes étoient mixtes, de la nature de celle dont je fais la description, & par conséquent douteuses Je dis au malade qu'elles n'étoient pas en état d'être abbaissées, & qu'il falloit attendre qu'elles fussent meilleures, à quoi il consentit.

Un Opérateur-Oculiste, renommé pour ses opérations, & à la vérité habile homme, l'avoit vû avant moi, & lui avoit assuré que ces cataractes étoient fort bonnes. Il le vit encore l'Eté suivant, & lui assura de rechef qu'elles étoient en état d'être abbaissées, & qu'elles réussiroient; il s'offrit même de lui faire l'opération, & je ne sçai pour quelle raison ledit sieur Pouard le remercia. Quelque tems après il me fit mander de le voir quand j'irois à Troyes: je le vis, & je le trouvai résolu à souffrir l'opération. Ses cataractes ne me parurent gueres meilleures que la premiere fois, & je doutai toujours de la réussite. Cependant faisant réflexion sur l'habileté & l'expérience de cet Oculiste, & sur le jugement qu'il avoit fait de ces cataractes, je crus me tromper dans le mien, mais j'eus tort; car ayant accordé audit sieur Pouard de lui faire l'opération qui fut indiquée au 16 Septembre, pour lui donner le tems de se préparer, je travaillai sur l'œil droit dont la cataracte paroissoit la plus confirmée & la meilleure, & mon éguille ne fut pas plûtôt dans l'œil que je reconnus la faute que j'avois faite. Il me fut impossible de détacher le cristallin

du

du corps vitré, quoique j'eusse déchiré ou fendu sa membrane, comme je le connus par une légere blancheur de l'humeur aqueuse, qui ne pouvoit venir que de la superficie de cette cataracte dissoute dans cette humeur par le mouvement de l'éguille: je lui imprimois bien le même mouvement dont j'ai parlé dans la premiere observation du Chapitre XVII. mais aussi inutilement. Je cessai donc mon opération, qui fut suivie de fiévre, de douleurs à l'œil, & d'une inflammation assez considérable au-dehors & au-dedans, & qui causa même quelque desordre, comme je le connus après que ces symptômes furent appaisez.

Pour connoître que l'impossibilité qu'il y a dans les cataractes fausses, & la grande difficulté qui se rencontre dans les mixtes, de séparer le cristallin du corps vitré, vient principalement de ce que la membrane qui le recouvre est entiere. Faites attention à l'expérience suivante, que j'ai faite plusieurs fois, & qu'un chacun peut essayer.

J'ai piqué à différentes fois des yeux de moutons & de veaux, & ai fait à chacun tous les mouvemens nécessaires pour séparer le cristallin du corps vitré, & lui faire changer de place, sans y avoir pû réussir que rarement: ce que j'ai reconnu après avoir séparé ces yeux de leurs orbites, & les avoir ouverts. Aux uns je ne remarquois pas la moindre impression de mon éguille, ayant seulement glissé sur la membrane: à d'autres, je trouvois la membrane un peu déchirée en quelques endroits: en d'autres où j'avois imprimé plus fortement la pointe de mon éguille, elle étoit plus déchirée, & la superficie même du cristallin offensée, sans que pour cela aucun cristallin eût quitté sa place, parce qu'il

restoit toujours plus de membrane entiere qu'il ne falloit pour le tenir embrassé : enfin quand j'avois de propos délibéré piqué mon éguille dans le cristallin, ou que je l'avois passée par-derriere, & que j'avois fait les autres mouvemens pour l'abbaisser, je le trouvois quelquefois culbuté ; mais ce n'étoit pas sans le sion du corps vitré.

Je dis donc par comparaison, que dans la cataracte vraye, qui est mûre, & dont la membrane qui recouvre le cristallin est pour ainsi dire supurée ; le cristallin doit se séparer aisément, n'étant plus retenu que par quelques fibres qui restent entieres : aussi voyons-nous que dans cet état, pour peu qu'on le touche avec l'éguille, il se précipite.

Que dans une cataracte un peu moins mûre, & dont la membrane n'est point supurée, mais fort altérée, & prête à tomber en supuration, le cristallin doit se séparer un peu moins aisément, c'est ce que l'expérience confirme.

Que lorsque la cataracte est encore moins confirmée, c'est-à-dire qu'elle est caséeuse ou même laiteuse, & que la membrane ne commence qu'à s'altérer, il est difficile de la rompre & de séparer le cristallin : cependant on en vient à bout, à cause que la matiere caséeuse ou laiteuse qui est au-dessous, l'éloigne du cristallin ; desorte qu'appuyant la pointe de l'éguille dessus, elle s'y enfonce, la rompt, & a assez de prise pour la déchirer suffisamment pour donner issue au cristallin.

Mais dans une cataracte fausse ou mixte, lorsque la membrane est saine, ou très-peu altérée & entiere, & qu'elle est appliquée immédiatement sur le cristallin, comme dans le glaucoma ; ou qu'il y a très-peu d'accompagnemens entre

elle & le cristallin, comme dans celle qui tient du glaucoma; ou que l'humeur contenue a une solidité approchante de celle de la superficie du cristallin, & qu'elle en fait partie, augmentant son volume comme dans la protubérance, en laquelle même la membrane du cristallin acquiert plus d'épaisseur; ou qu'étant en moindre quantité & moins solide, une nouvelle fluxion d'humeur, semblable à celle qui cause la cataracte vraye, ne l'a point encore atténuée en un degré, pour qu'elle puisse se séparer des parties voisines, ni altéré entiérement la membrane du cristallin, comme dans celle qui tient de la protubérance: je dis qu'il est presque autant difficile dans toutes ces rencontres, de rompre & déchirer cette membrane, & de séparer le cristallin, que dans l'expérience ci-dessus; & cela, parce que la pointe de l'éguille ne peut s'enfoncer dessus, & avoir assez de prise pour la déchirer, à cause de la résistance qui est au-dessous. Ajoutez à cela que l'espece d'union que le cristallin contracte avec le corps vitré dans le glaucoma & la protubérance, & dans les cataractes mixtes qui en participent, s'oppose encore beaucoup à son détachement.

Ainsi on ne peut espérer un favorable succès des opérations que l'on entreprend sur les cataractes mixtes qui tiennent du glaucoma ou de la protubérance, à moins qu'elles n'en tiennent que très-peu, ou qu'elles n'ayent changé en quelque façon de nature, comme je l'ai dit; encore sont-elles toujours suspectes, & même celles qui tiennent de la protubérance sont presque toujours incurables.

3. *Cataracte mixte qui tient de la cataracte purulente.*

Comme je n'ai point vû de cataracte mixte qui

participât de la troiſiéme eſpece de cataracte fauſſe, & que je ne penſe pas qu'il s'en rencontre; je paſſe à celle qui tient de la quatriéme eſpece, je veux dire de la cataracte purulente, qui eſt la plus commune des cataractes mixtes, & la plus difficile à diſtinguer.

Pendant qu'une cataracte vraye ſe forme ou qu'elle eſt preſque formée, & avant que la membrane qui recouvre le criſtallin ſoit conſommée, ſi le ſuc nourricier qui continue à ſe porter entre cette membrane & le criſtallin s'altere & ſe corrompt, ou s'il ſe rencontre quelque autre cauſe capable d'abſcéder ou d'ulcérer le criſtallin, & de corrompre les accompagnemens commencez, il ſe fait une *cataracte mixte*, qui tient de *l'abſcès du criſtallin* ou *de ſon ulcération.*

Quand cette eſpece de cataracte participe plus de la cataracte vraye, elle en a les ſignes; & quand elle tient davantage de la cataracte purulente, elle en a auſſi les mêmes ſignes: ainſi lorſque le pus ne ſe trouve que dans une petite quantité, quoiqu'une cataracte ait de bons ſignes, on eſt ſouvent trompé, & on ne peut même l'éviter, par la difficulté qu'il y a de diſtinguer la couleur du pus de celle des accompagnemens. Je n'ai pû encore juſques à préſent reconnoître ces cataractes par aucuns ſignes particuliers, d'où vient que je m'y ſuis trompé comme bien d'autres; il n'y a eu que l'opération qui m'ait éclairci de leur nature.

Lors donc qu'une cataracte paroît bonne, & qu'ayant introduit l'éguille dans l'œil, on voit auſſitôt un pus groſſier ou une matiere purulente s'épancher dans l'humeur aqueuſe & couler en bas, ou paſſer même au-travers de la pupille, & ſe loger entre l'iris & la cornée tranſparente; on juge aiſément que cette cataracte tient de la nature de la cataracte purulente.

On distingue le pus de la matiere laiteuse & de la caséeuse, en ce que l'humeur laiteuse blanchit & trouble tout-à-coup l'humeur aqueuse ; que la caséeuse se divise par piéces, & que le pus file & se mêle inégalement dans l'humeur aqueuse, se dissout plus lentement dans cette humeur, & trouble plutôt la partie inférieure de l'œil que la supérieure.

Quoique cette cataracte se trouve en cet état, il ne faut pas pour cela laisser l'opération imparfaite, il faut au contraire l'achever (ce qui se fait à la vérité avec un peu plus de peine, par les raisons que j'ai déduites en parlant de la cataracte laiteuse) parce que si ce pus ne se trouve que dans une médiocre quantité, qu'il soit louable, & qu'il n'ait point ulcéré la partie antérieure du corps vitré, sur laquelle le cristallin est situé, l'opération ne laissera pas de bien réussir.

Un pus qui n'a point de mauvaise qualité, pour être répandu dans l'humeur aqueuse, ne la corrompt pas pour cela, à moins qu'il ne soit dans une grande quantité ; il se précipite, prend corps, & se desseche ; ainsi l'œil s'éclaircit, & le malade recouvre la vûe.

Il n'en est pas de même quand il se trouve en grande quantité ; car quoique l'opération soit bien faite, que ce pus se soit précipité, que l'œil soit éclairci, & que le malade voye, souvent dans la suite ce pus altere insensiblement l'humeur aqueuse, & corrompt les parties intérieures de l'œil. On s'apperçoit de cette altération, par la chaleur & la douleur que le malade ressent au-dedans de l'œil & à la tête, par la couleur sombre & confuse de l'œil, par le rétrécissement de la pupille & par les rides de l'iris, & enfin par la diminution & la perte de la vûe. Et quand ce pus est d'une très-mauvaise qualité, en telle

quantité qu'il se rencontre, soit grande ou petite, il ne manque gueres de causer tous ces desordres bien plus promptement & plus violemment.

Mais quand après avoir abbaissé une cataracte, la partie que le cristallin a quittée, reste trouble ou blanche; ce qu'on connoît quelquefois sitôt que le cristallin est abbaissé, quand il n'y a que très-peu de pus qui le suit, & que ce pus ne brouille pas beaucoup l'humeur aqueuse, & d'autres fois seulement après que cette humeur est éclaircie, quand elle s'est brouillée dans le tems de l'opération par la quantité du pus: on juge que la membrane qui recouvre le corps vitré, a été ulcérée par ce pus, ou au moins tachée,

Cette tache se dissipe quelquefois en partie, particuliérement quand elle est superficielle, & les malades voyent comme un léger brouillard du côté de la tache: souvent ils ont peine à souffrir le grand jour, à cause des fausses réfractions qui arrivent aux rayons de lumiere, & qui blessent la rétine, ce qui fait que leur pupille se rétrécit beaucoup: & ils voyent mieux le soir, ou quand le tems est sombre, parce qu'alors la lumiere étant foible ils en souffrent moins, aussi leur pupille se dilate davantage; d'autres fois elle reste dans le même état, & les malades voyent une ombre. Quand la tache est petite, ils retirent de l'utilité de l'opération; mais quand elle est grande, l'opération leur est presque inutile, ne voyant que confusément une grande lueur.

De toutes les cataractes mixtes, celle-ci est la plus aisée à abbaisser, quoique l'œil se trouble quelquefois dans l'opération; parce que la membrane du cristallin se trouvant le plus souvent consommée, ou au moins beaucoup altérée, le cristallin se sépare aisément. En voici un exemple.

III. OBSERVATION.

Le 24 Septembre 1691, j'abbaissai deux cataractes à Remy Giraut, Charpentier, demeurant à Boulage, homme âgé. Ces deux cataractes avant l'opération me parurent vrayes & bonnes, leur couleur étant d'un blanc grisâtre ou cendré, les pupilles se dilatant & resserrant ni trop vîte, ni trop lentement, & ayant eu auparavant tous les signes avant coureurs de cataractes vrayes. Cependant quand mon éguille fut dans l'œil droit, & que j'eus touché la cataracte, je vis filer un pus grossier dans une médiocre quantité qui ne troubla point l'humeur aqueuse, ensuite la cataracte se sépara sans peine, & se précipita à l'ordinaire; mais il resta une tache blanche à l'endroit que le cristallin occupoit, de la grandeur à peu près de la quatriéme partie de la prunelle, & se trouvoit située presque au milieu.

La cataracte de l'œil gauche étoit la derniere formée; elle étoit aussi un peu moins confirmée, étant plus blanche que celle de l'œil droit. Quand j'eus introduit mon éguille dans l'œil, & que j'eus touché la cataracte, je vis aussi filer un pus, mais moins grossier que dans la premiere, à peu près dans la même quantité, & qui brouilla un peu l'humeur aqueuse; j'eus à cause de cela plus de peine à séparer & abbaisser la cataracte, j'en vins cependant à bout: & comme l'humeur aqueuse étoit un peu brouillée, je ne pus voir ce qui étoit au-delà.

Quelques jours après j'allai voir ce malade; je trouvai la tache de l'œil droit un peu diminuée, l'œil gauche éclairci, & au fond un nuage qui étoit presque de l'étendue de la prunelle. Dans la suite la tache de l'œil droit se diminua telle-

ment, qu'elle ne paroiſſoit que comme un nuage fort ſuperficiel, & le nuage de l'œil gauche diſparut preſque entiérement. Le malade eut peine pendant quelque tems à ſouffrir le grand jour ; il ne ceſſa point de voir quelques nuages des deux yeux, & voyoit aſſez pour ſe conduire, & pour diſcerner tous les objets communs.

Je me crois obligé d'avertir ici, que dans ces ſortes de cataractes, quoiqu'on ait bien réuſſi, que les yeux ſe ſoient éclaircis, & que les malades voyent enſuite de l'opération, on n'eſt pas toujours ſûr que l'œil demeure en cet état : ſouvent il ſe corrompt & ſe perd, par l'abondance ou la mauvaiſe qualité du pus, comme je l'ai dit ci-devant ; ce qu'on attribue ſouvent à l'impéritie du Chirurgien Oculiſte, mais à tort ; il n'y a point de ſa faute, & il lui eſt impoſſible d'éviter ces ſortes de deſordres, non plus que ceux qui arrivent enſuite d'un grand épanchement de ſang au-dedans de l'œil, & beaucoup d'autres qui ne dépendent pas de lui.

CHAPITRE XXI.

Du déplacement forcé du criſtallin.

CEtte maladie forcée du criſtallin ſe peut encore placer au nombre des cataractes, puiſque le criſtallin acquiert ſouvent la même intemperie qui ſe remarque dans le glaucoma, & qu'il empêche également la vûe.

Cette eſpece extraordinaire de cataracte eſt une altération qui arrive au criſtallin, pour avoir été ſéparé de ſon lieu par quelque coup reçû ſur l'œil, au moyen dequoi il ſe deſſeche faute de nourriture, perd ſa tranſparence, devient blanc, & ôte la vûe.

Il eſt aiſé de concevoir qu'un coup reçû ſur l'œil, ébranlant avec violence toutes les parties intérieures de cet organe, rompt aiſément la membrane délicate qui recouvre le criſtallin, & que s'échapant de cette membrane, il eſt aiſément pouſſé en devant par le corps vitré ſur lequel il eſt appuyé, & qu'en cet état ne pouvant plus recevoir de nourriture, il faut néceſſairement qu'il s'altere & ſe deſſeche.

Les ſignes de cette maladie ſont très-apparens: on ſçait déja la cauſe par le rapport du malade. On regarde l'œil, ſi le coup eſt récent; on remarque ſouvent du ſang extravaſé au-dedans, qui dénote qu'il y a pluſieurs parties intérieures intéreſſées: on voit la pupille plus dilatée qu'à l'ordinaire, ce qui fait connoître que le criſtallin eſt appuyé contre l'uvée, comme je l'ai dit en parlant de la protubérance de ce corps: elle eſt le plus ſouvent ſans mouvement; ou s'il y en a, il eſt très-obſcur. Dans le commencement, comme le criſtallin eſt encore tranſparent, les malades voyent, mais fort confuſément; parce que le criſtallin étant plus avancé en devant qu'il ne doit, les réfractions des rayons de lumiere doivent être fauſſes.

Tant que le criſtallin eſt tranſparent, on ne le peut diſtinguer, puiſqu'on ne peut même le voir dans ſon état naturel: mais quand il commence à blanchir, on le diſtingue aiſément, & on le voit alors appuyé contre l'uvée; ſa blancheur augmente de plus en plus, & enfin en ſe deſſéchant, il diminue en groſſeur, & paroit ſous la forme d'une cataracte, telle à peu près que le glaucoma, ſi on ne conſidere que ſon altération; ou comme la protubérance, ſi on conſidere ſa ſituation & la dilatation de la pupille: alors les malades ne voyent plus que comme ceux qui ſont

attaquez de vrayes cataractes, c'eſt-à-dire l'ombre des corps opaques, lorſqu'ils ſont interpoſez entre leurs yeux & le grand jour.

Quand le criſtallin eſt appuyé également ſur l'uvée, ſon trou eſt plus ample, & conſerve ſa figure ronde; mais lorſqu'il eſt appuyé inégalement par quelqu'un de ſes côtez, le trou de l'uvée devient oblong ou d'une autre figure.

Je ne ſçai ſi quelqu'un a tenté l'opération de cette eſpece de cataracte; mais je ſçai bien que nos Auteurs l'ont reconnue pour très-ſuſpecte, & qu'ils défendent même d'y toucher. Je ne me ſuis jamais hazardé de la faire, dans la crainte que j'ai eu que le corps vitré ne ſe trouvât dérangé par le coup, & que d'autres parties ne fuſſent pareillement intéreſſées, comme cela doit vrai-ſemblablement arriver, & qu'ainſi l'opération ne fût inutile, quand bien même le criſtallin auroit pû être abbaiſſé. Voici un exemple d'une telle maladie.

OBSERVATION.

Etant à Sézanne il y a quelques années, un jeune homme m'y vint trouver, pour me demander conſeil ſur un accident qui lui étoit arrivé quelques jours auparavant: jouant à la longue paume, il reçut un coup de balle ſur un de ſes yeux; auſſitôt il perdit l'uſage de cette partie, ne voyant plus que confuſément la lumiere. Il y eut une légere échimoſe au-deſſous de la cornée, qui ſe diſſipa bientôt, à la faveur d'une ſaignée, & de quelques légers défenſifs qu'on lui appliqua ſur l'œil. Le criſtallin qui étoit déja un peu trouble, me parut appuyé ſur l'uvée, dans une ſituation égale; la pupille étoit fort dilatée & ronde, & n'avoit plus qu'un mouvement fort obſcur. Com-

me ce criſtallin étoit encore un peu tranſparent, le malade voyoit la lumiere, ſans pouvoir diſtinguer aucun corps. Je lui dis mon ſentiment ſur cet accident

Quatre ou cinq mois après étant retourné à Sézanne, il me vint encore trouver, pour ſçavoir ſi on ne pourroit point lui ôter cet obſtacle qui l'empêchoit de voir. Je trouvai alors ce criſtallin d'un beau blanc, aſſez ſemblable à une cataracte louable, l'uvée dans la même diſpoſition que ci-deſſus, & le malade ne voyoit plus que comme ceux qui ſont travaillez de cataractes vrayes & confirmées: l'œil ne paroiſſoit ni plus gros, ni plus petit que l'autre, & la couleur en étoit bonne. Et lui ayant dit qu'une telle maladie étoit trop ſuſpecte pour en eſpérer un favorable ſuccès, il ſe conſola de la perte de ſon œil, ſur la bonté de celui qui reſtoit, ſans me prier davantage d'entreprendre une opération, que j'aurois toujours refuſé de faire pour les raiſons ci-deſſus.

Il arrive auſſi quelquefois (mais cela eſt bien rare, ne l'ayant encore vû que deux fois dont la derniere étoit en un Gentilhomme bleſſé auſſi d'une balle en jouant à la paume) que le criſtallin enſuite d'un coup reçû ſur l'œil ſe porte en devant, s'appuye ſur l'uvée, dilate ſon trou, & diminue ſi conſidérablement la vûe, que le malade ne peut diſtinguer les objets, & cependant le criſtallin ne perd point ſa tranſparence dans la ſuite. Apparemment que dans cette rencontre le criſtallin n'eſt point ſéparé du corps vitré, & qu'il reçoit ſa nourriture à l'ordinaire; cet accident vient de ce que le corps vitré ayant été ébranlé par la violence du coup, il s'eſt fait ſolution de quelques-unes de ſes fibres intérieures qui ſont extrêmement délicates, & particu-

liérement de celles dont j'ai parlé dans le Chapitre XI. de la Description de l'Oeil ; & que j'ai dit partir de différens endroits de sa membrane vers sa partie postérieure, & s'unir ensemble vers sa partie antérieure vis-à-vis le milieu de la partie postérieure du cristallin ; au moyen de laquelle solution, ce corps a plus de disposition à s'avancer en devant, & faire avancer ainsi le cristallin.

J'ajouterai encore, avant que de finir ce Chapitre, que j'ai vû quelques personnes travaillées de cataractes vrayes, ausquelles j'ai fait l'opération assez heureusement, qui m'ont dit ne s'être apperçû de leur maladie qu'après avoir reçû un coup sur l'œil : cela peut être. Il peut arriver qu'un coup reçu sur l'œil assez légérement, ébranle le cristallin, sans rompre sa membrane, & sans déranger ou intéresser considérablement aucune autre partie ; & qu'un cristallin ainsi ébranlé se trouve plus disposé à recevoir la fluxion de l'humeur qui cause la cataracte vraye, qui est même déterminée en quelque façon par le coup à couler plutôt sur l'œil, à cause de la foiblesse qui y reste : de la même maniere que nous voyons qu'une humeur rhumatisante se jette plutôt sur une partie qui a reçû quelque coup, ou qui a souffert quelque extension C'est ainsi qu'on peut concevoir la cause primitive des cataractes. Et comme elles ont les mêmes signes des autres cataractes vrayes, qu'elles se forment dans les mêmes tems, & qu'elles le font effectivement, elles se traitent aussi de la même maniere.

CHAPITRE XXII.

Des taches du criſtallin, & des imaginations perpétuelles,

1. *Des taches du criſtallin.*

APrès avoir traité des maladies qui alterent le criſtallin en toute ſa ſubſtance, & que j'ai appellées *cataractes*, il ne me reſte plus pour finir la deſcription des maladies de ce corps, que de parler de cette altération particuliere ou d'une ſeule partie de ſa ſubſtance, que je nommerai *tache*; & par occaſion, de dire quelque choſe touchant certaines *imaginations*, que j'appellerai *perpétuelles*, que l'on prend ſouvent pour les avant-coureurs des cataractes.

Par *tache du criſtallin*, j'entens une eſpece de cicatrice qui eſt le plus ſouvent blanche, qu'on remarque ſur ſa ſuperficie, & qui bleſſe la vûe.

Elle eſt le plus ſouvent la ſuite d'un très-petit abſcès ou puſtule qui ſe forme ſur la ſuperficie du criſtallin, dont l'humeur étant en très-petite quantité & benigne, ſe réſout & ſe conſomme, ſans cauſer d'autre altération au criſtallin, que celle du lieu où cette petite puſtule ſe trouve, & cet endroit du criſtallin ſe cicatriſe enſuite.

Dans ſon commencement, on la connoît par un nuage fort léger qui paroît ſur le criſtallin, & par le rapport du malade qui ſe plaint que ſa vûe eſt brouillée : dans la ſuite ce nuage devient plus épais, & enſuite il blanchit.

On ne peut cependant dans les premiers mois aſſurer poſitivement que ce ne ſoit pas le commencement d'une cataracte, ou d'une ulcération

ambulante du cristallin, parce qu'on ne peut juger de la nature de la pustule: mais quand après un, deux ou trois ans, cette tache reste dans le même état, on peut probablement assurer qu'elle y restera toute la vie.

Quand cette tache est blanche, on la voit aisément; & quand elle est noirâtre ou très-superficielle, on ne la peut distinguer, mais on conjecture qu'elle y est par le rapport du malade.

Selon l'endroit que cette tache occupe, les malades semblent voir devant l'œil & en l'air un nuage qui suit l'œil en tous les lieux où la vûe se porte.

Les malades en sont plus ou moins incommodez, suivant qu'elle est plus grande ou plus petite, ou plus profonde ou plus superficielle.

Les taches du cristallin ne s'effacent point, ainsi les remedes y sont inutiles: elles n'augmentent point aussi, à moins qu'elles ne s'ulcerent de nouveau; & elles ne s'ulcerent pas, sans qu'il se fasse une nouvelle fluxion d'humeur sur cette partie: & quand cela arrive, le cristallin s'ulcere quelquefois entiérement, & il se forme ainsi une cataracte purulente, ou au moins une mixte qui tient de la purulente.

J'ai donné un exemple de cette maladie, en décrivant la maladie de l'œil droit de cet homme dont j'ai parlé dans l'Observation du Chapitre XIX. J'en pourrois encore donner d'autres, ayant plusieurs fois remarqué de semblables taches sur différentes personnes travaillées des mêmes symptômes dont j'ai parlé, & qui sont demeurées dans le même état. mais comme plusieurs observations d'une même nature sont assez inutiles, je me contenterai de rapporter celle-ci, pour mieux faire connoître ce que c'est que cette maladie.

OBSERVATION.

Ayant par hazard vû une vache qu'un Boucher conduiſoit à ſa boucherie, qui avoit une ſemblable tache ſur le criſtallin d'un de ſes yeux, je priai ce Boucher de m'en envoyer l'œil. L'ayant, je l'ouvris; & je remarquai ſur la ſuperficie antérieure du criſtallin, & un peu à côté, une tache blanche ſemblable à une de ces cicatrices blanches qui reſtent ſur la cornée tranſparente après les ulceres de cette partie : elle étoit de la grandeur d'une lentille, fort luiſante & polie, & s'enfonçoit dans le criſtallin de l'épaiſſeur d'un liard. La membrane qui recouvroit le criſtallin étoit entiere, ſans être aucunement tachée ou altérée à l'endroit de cette tache, & tout le reſte de l'œil étoit dans une bonne diſpoſition.

2. *Des imaginations perpétuelles.*

Les *imaginations perpétuelles* ſont de certaines ombres, comme des fils d'araignées, des points, des ailes de mouches, des floccons de laine, & autres choſes de cette nature, qui paroiſſent à une certaine diſtance devant les yeux, ſans qu'on remarque aucun vice au-dedans de leurs globes.

Je les appelle *imaginations*, à cauſe de leur rapport à ces imaginations qui précedent les cataractes; & *perpetuelles*, parce qu'elles ſubſiſtent pendant tout le cours de la vie, ſans être ſuivies de cataractes comme les autres.

Dans leurs commencemens, ceux qui en ſont incommodez, en regardant l'eau d'un fleuve, le ciel, une muraille blanche un peu éloignée, ou autres corps blancs, s'imaginent voir répandus

en l'air un nombre infini de petits points circulaires & se mouvans, dans tous les lieux où ils portent leur vûe. Dans la suite ces points étincelans noirciſſent, & se convertiſſent en de petits cercles, en fils ou toiles d'araignées, en ailes de mouches, floccons de laine, & autres choſes semblables, qui insensiblement semblent se rapprocher de leurs yeux: enſorte que ces personnes jugent que ces choſes sont à cinq ou six pieds, & quelquefois à un demi-pied ou à un pied devant eux.

Les deux yeux n'en sont pas toujours affectez également, & quelquefois un œil seul en est affecté sans que l'autre le soit; mais le plus souvent ils sont tous les deux affectez en même tems. Ces ombres conservent auſſi entr'elles une situation égale.

J'ai connu des personnes qui en étoient si incommodées, que sans y penser, elles portoient leurs mains devant leurs yeux pour les détourner; & en lisant ou écrivant, il leur sembloit que ces ombres se mouvoient sur le papier.

On distingue ces imaginations de celles qui précedent les cataractes, en ce qu'elles sont fort long-tems à se former, étant formées qu'elles augmentent peu, & qu'elles n'incommodent pas plus que feroient les choſes auſquelles elles reſſemblent, si elles étoient poſées entre les yeux & les objets qu'on regarde: au lieu que celles qui précedent les cataractes, augmentent tellement, qu'elles sont bientôt suivies d'une diminution très-sensible de la vûe.

Ces imaginations, comme je l'ai dit, subsiſtent toute la vie, sans qu'on les puiſſe faire diſſiper par aucuns remedes. Ce n'eſt pas auſſi pour les guérir que je les décris ici; c'eſt seulement afin qu'on puiſſe aſſûrer ceux qui en sont incommodez, qu'elles ne seront pas suivies de la perte de

leur vûe: pourvû que l'on ſçache qu'il y a pluſieurs années qu'ils en ſont incommodez, ſans augmentation ſenſible. J'en connois pluſieurs qui depuis quinze & vingt ans ſe ſont plaints à moi de telles choſes, & qui ſont encore à préſent dans le même état.

Il eſt aſſez difficile de connoître au vrai la cauſe de ces imaginations, & les parties de l'œil dans leſquelles elles ſe forment. J'ai quelquefois penſé qu'elles provenoient d'un vice de quelques fibres de la rétine, & d'autres fois qu'elles pouvoient avoir leur ſiége dans le corps vitré: mais ayant conſidéré leur rapport avec ces imaginations qui précedent les cataractes; que comme elles, elles ſemblent être hors de l'œil & voltiger en l'air; qu'elles gardent entr'elles une ſituation égale, & qu'elles ſubſiſtent toute la vie: je me ſuis déterminé à penſer que leurs cauſes devoient ſe rencontrer ou dans le criſtallin même, puiſque celles qui précedent les cataractes y ont leur ſiége, ou dans la membrane qui l'environne. Ce qui me fait conjecturer, ou que c'eſt un vice de quelques fibres qui compoſent les pellicules extérieures du criſtallin, ou bien une dilatation des veines répandues par ſa membrane. Et ce qui me feroit le plus pencher à cette derniere opinion, c'eſt que j'ai connu par expérience que ceux qui dans leur jeuneſſe ont la vûe très-ſubtile, & qui ſont expoſez pendant le cours de leur vie au vent, au froid, & aux autres injures de de l'air, y ſont plus ſujets que les autres: parce que ces choſes arrêtant en quelque façon dans les veines de cette membrane le mouvement circulaire du ſang, celui qui eſt pouſſé continuellement par les arteres, trouvant un obſtacle qui s'oppoſe à ſon cours, étend & dilate inſenſiblement les vaiſſeaux qui le contiennent; ce qui ar-

rive d'autant plus facilement, que la texture de ces parties se trouve très-délicate, & cela de la même maniere que les varices se forment dans les autres parties de notre corps.

Voilà toutes les maladies dont le criſtallin peut être affecté, du moins celles que j'ai pû connoitre : car je ſçai bien que beaucoup d'Auteurs lui en attribuent d'autres, dont je ne ferai point de mention, les croyant plutôt imaginaires que réelles. Je paſſe donc aux autres maladies qui attaquent les parties intérieures de l'œil, & les membranes qui forment ſon globe, que je décrirai plus ſuccinctement que je n'ai fait celles du criſtallin.

Fin de la premiere Partie.

DES MALADIES DE L'OEIL.

SECONDE PARTIE,

CONTENANT les maladies du corps vitré, de l'humeur aqueuse, de la rétine, du nerf optique, de l'uvée, de la cornée, & des membranes qui forment le blanc de l'œil.

CHAPITRE PREMIER.

Des maladies du corps vitré.

PUisque j'ai commencé la description des maladies de l'œil par les intérieures, & que d'abord j'ai décrit celles du cristallin, comme étant celles qui ont donné naissance à ce présent Traité : je suivrai le même ordre, & je continuerai cette description par les maladies dont chaque partie renfermée dans le globe de l'œil peut être attaquée ; puis je passerai à celles de la cornée & de la conjonctive, & ainsi en rétrogradant j'expliquerai celles de toutes les autres parties qui sont attachées au globe & contennes dans l'orbite, & enfin je finirai par celles des angles des yeux & des paupieres.

1. *De la fonte & corruption du corps vitré.*

J'ai déja parlé *de la fonte & de la corruption du*

corps vitré, au Chapitre XVIII. de la premiere partie, a l'occasion *de la cataracte branlante*; c'est pourquoi je n'en dirai rien davantage, puisque je l'ai expliquée en ce lieu-là, & que d'ailleurs je n'ai point de remedes à proposer pour cette maladie qui de sa nature est incurable.

2. *De son extension non naturelle.*

Il y a une autre maladie que je lui attribue, & que j'aurois peine à faire connoître, si je n'en commençois la description par les symptômes qui l'accompagnent.

J'ai vû plusieurs fois des malades qui se plaignoient d'une douleur à la partie antérieure de la tête & à l'œil, quelques-uns d'un seul côté, & d'autres des deux côtez : ensuite de cette douleur qui s'appaisoit en quelques-uns, & en d'autres qui continuoit moins violemment, le globe de l'œil du côté de la douleur paroissoit un peu plus gros & plus éminent, la pupille se dilatoit beaucoup plus qu'à l'ordinaire, sans se resserrer que très-peu & très-difficilement au grand jour & au soleil, & la vûe se diminuoit si fort, qu'à peine pouvoient-ils distinguer la lumiere, & très-confusément les objets communs, ne pouvant même se conduire seuls. En la plûpart ces accidens arrivoient sur les deux yeux, ou en même tems, ou quelque tems après. En quelques-uns, la douleur qui précédoit la diminution de la vûe n'étoit pas bien considérable, ne ressentant même que quelque pesanteur en cette partie ; en d'autres elle étoit violente Quelquefois je ne pouvois remarquer si le globe de l'œil étoit plus éminent qu'à l'ordinaire, particuliérement en ceux qui avoient les yeux noirs naturellement, dont ordinairement les membra-

nes sont plus épaisses & plus fortes, & en ceux qui en étoient travaillez également des deux yeux : mais en ceux qui avoient les yeux bleus, ou blancs, ou gris & bien fendus, & en ceux qui n'avoient qu'un œil affecté, je remarquois plus aisément que l'œil étoit plus gros. Enfin dans la suite, à la faveur de quelques remedes dont je parlerai ci-après, & même sans remedes, ces accidens diminuoient, & insensiblement la plûpart de ces malades recouvroient la vûe, en telle sorte pourtant qu'ils voyoient un peu moins bien qu'ils ne faisoient avant leur maladie.

Réfléchissant sur tous ces symptômes, je juge que le globe de l'œil ne peut être rendu plus gros & plus éminent, que par quelque humeur qui flue, & s'amasse au-dedans de lui. Ceci posé, je dis que cette humeur n'est pas épanchée dans l'espace qu'occupe l'humeur aqueuse, & qu'elle n'en augmente pas sa quantité ; parce que si cela étoit, le globe de l'œil en seroit à la vérité bien augmenté, mais la pupille ne se trouveroit pas dilatée & presque immobile ; puisque cette humeur pouvant passer par la pupille, se logeroit également entre l'iris & la cornée transparente, & ne presseroit par conséquent point l'uvée plus d'un côté que de l'autre : ainsi l'uvée conserveroit son mouvement, son trou, & sa grandeur ordinaire. Où est-elle donc ? Je dis qu'il y a tout lieu de croire qu'elle est renfermée dans le corps vitré, & qu'elle en augmente considérablement le volume.

Si on considere ce que j'ai dit au Chapitre 14 de la Description de l'Oeil, touchant la nourriture de ce corps, il sera aisé de concevoir, que si le suc nourricier qui se filtre continuellement par l'uvée & par le cercle ciliaire, & se porte par les fibres ou canaux ciliaires au corps vitré,

où il se répand régulièrement dans toutes ses cellules, est plus visqueux & plus grossier qu'il ne doit être, en telle sorte qu'il ne puisse librement traverser les pores de la membrane extérieure de ce corps, pour suivre le chemin de la circulation; il en doit nécessairement rester dans ce corps plus qu'il n'en convient pour sa nourriture & pour son extension naturelle : & parce qu'il ne cesse pas de s'y en porter de nouveau, il s'ensuit que ce corps doit s'étendre considérablement.

Or le corps vitré ne peut s'étendre & augmenter en volume, que tous les symptômes ci-dessus énoncez n'arrivent. 1. Le globe de l'œil doit paroître un peu plus gros, à moins que l'épaisseur de la cornée ne s'oppose à son extension, puisque naturellement le corps vitré en occupe déja la plus grande partie. 2. La cornée transparente doit être rendue plus éminente, parce que l'humeur aqueuse est poussée violemment en devant. 3. Les malades doivent ressentir de la douleur à l'œil, & par sympathie à la partie antérieure de la tête, dans le commencement & dans le progrès de cette maladie, à cause de la distension des membranes du globe, & de celles qui y sont renfermées; & elle doit diminuer ou s'appaiser dans cet état, puisqu'il ne se fait plus de nouvelle extension : & cette douleur doit être moindre, quand l'extension du corps vitré est moins considérable, ou que l'humeur qui l'a causée ne flue qu'insensiblement, ou ne s'amasse que petit à petit. La pupille doit être dilatée & presqu'immobile, parce que le corps vitré s'étendant, le cristallin qui est attaché au milieu de sa partie antérieure, est avancé en devant, & presse la partie antérieure de l'uvée, de la même maniere que je l'ai dit en parlant *de la protubérance du cristallin*. 5. La vûe doit extrêmement diminuer, parce

que les réfractions des rayons de lumiere ne se font plus comme elles le devroient, à cause du changement de situation du cristallin, & que d'ailleurs la rétine étant pressée par le corps vitré, son sentiment en est émoussé. 6. Enfin la vûe se doit rétablir, quand la circulation de cette humeur surabondante se rétablit, & que ce corps revient dans son état ordinaire, à l'exception qu'elle doit être un peu diminuée, puisqu'un si grand changement ne peut se faire dans le corps vitré, sans qu'il y reste quelque léger desordre, & dans les autres parties du globe qui ont souffert.

Si l'humeur qui remplit & étend le corps vitré, ne s'altere pas pendant qu'elle y séjourne, c'est une marque qu'elle est pure & naturelle, & que ce n'est que le suc nourricier de cette partie, comme je l'ai supposé, qui ne pêche que parce qu'il est trop visqueux, & qu'il ne peut entierement circuler : autrement si c'étoit quelqu'humeur étrangere, acide & maligne, qui se mêlât parmi ce suc, elle l'altéreroit, & causeroit la fonte de ce corps, comme je l'ai dit ci-devant en parlant *de la cataracte branlante*.

Cette maladie dans son commencement est fort difficile à distinguer *de la protubérance du cristallin*, même *de la cataracte vraie*, en ayant presque les signes ; mais dans la suite, comme on voit que son progrès est plus prompt, sans qu'il paroisse d'altération dans le cristallin, & qu'étant dans son état, quelque tems après les malades commencent à distinguer un peu mieux la lumiere ; on s'assure de sa nature.

Les hommes d'une constitution mélancolique & atrabilaire, sont quelquefois travaillés de cette maladie ; mais les personnes qui y sont les plus sujettes, ce sont les femmes grosses qui ap-

prochent d'une telle conſtitution, & chez leſquelles cette maladie commence quelquefois dès le ſecond mois de leur groſſeſſe, & continue ſouvent juſqu'après leurs couches; & les filles qui ne ſont point réglées ou mal réglées, auſquelles elle dure auſſi quelquefois 4. ou 5. mois.

Nos Praticiens confondent cette maladie avec la *goute ſereine*, à cauſe qu'il ne paroit point d'autre vice dans l'œil, hors la dilatation de la pupille; mais j'enferai voir la différence en parlant de cette autre maladie. Sennert s'y eſt auſſi trompé, & c'eſt certainement cette maladie qu'il décrit comme maladie du nerf optique, au Chapitre XXXVII. de la deuxiéme ſection du premier Livre de la troiſiéme partie de ſa Pratique de Médecine, lorſqu'il dit: *Cognoſcitur hoc malum, quòd oculi planè clari apparent, nihilque vitii in iis animadvertitur, niſi quòd pupilla nigrior & amplior apparet.* Et quoiqu'il ne faſſe pas mention des autres ſignes dont j'ai parlé, ceux qu'il rapporte de la noirceur & de l'étendue de la pupille, ſuffiſent pour faire diſtinguer cette maladie de la goute ſereine. De plus, l'obſervation qu'il a faite dans quelques femmes groſſes, travaillées de cette maladie, qui leur avoit duré 4 5. & 6. mois, & en quelques-unes juſqu'après leurs couches, & qui étoit enſuite ceſſée d'elle-même, me confirme dans mon opinion.

Cette maladie ne ſe guérit pas toujours: quand l'humeur qui la cauſe eſt trop viſqueuſe, & qu'au lieu de ſe réſoudre, & de reprendre ſon chemin ordinaire, elle ſe congele, elle eſt ſouvent incurable; mais quand elle s'atténue, devient plus fluide & peut circuler, elle eſt curable. On le connoît ſi-tôt qu'elle eſt dans ſon état; car ſi les malades voyent encore quelque lumiere, & que quelque tems après ils commencent à diſtinguer

un

un peu mieux les objets, c'eſt un très-bon ſigne.

Pour la cure de cette maladie, on juge bien que dans le commencement & dans le progrès, les ſaignées du bras & de la jugulaire, même de l'artere des tempes, & celles du pied, lorſqu'il y a ſuppreſſion d'hémoroïdes dans les hommes, ou de mois dans les femmes ou filles, conviennent s'il y a plénitude; que le cautere au derriere de la tête entretenu, ouvert pendant pluſieurs mois, les véſiccatoires devant ou derriere les oreilles, & autres remedes de cette nature qui évacuent & dérivent, & que l'on doit employer ſuivant la violence de la maladie & les forces du malade, ſont auſſi utiles dans le progrès de cette maladie; de même que dans l'état & ſur le déclin, les purgatifs univerſels que l'on diſpoſe ſuivant le tempéramment du malade, enſuite les ſpécifiques que l'on croit purger plus particulierement la tête & les yeux, parce qu'ils inciſent davantage les humeurs, les attirent des parties éloignées, & les purgent enſuite, tels que ſont les pilules *ſine quibus*, qui ſe donnent depuis un ſcrupule juſqu'à une dragme, après le premier ſommeil, ou le matin à jeun, *celles de hiere avec l'agaric, celles d'agaric, les cochées*, ou autres qui ſe donnent de même & en même doſe.

Ces purgatifs ſe réiterent de 6. ou de 8 en 8. jours, & même plus ſouvent ſi on le juge néceſſaire. A l'égard des femmes groſſes, on ne les doit donner qu'avec prudence, & toujours ſuivant le conſeil de Meſſieurs les Médecins. Dans les jours d'intervale, l'uſage de la décoction *d'une once de racines de ſalce-pareille, & d'une demie once de celle de Squine*, infuſées & cuites dans deux pintes d'eau juſqu'à la diminution d'un quart, dont on fait prendre au malade deux verres le matin & autant le ſoir, à 4. ou 5. heures loin de

ſes repas, pendant 15. jours ou 3. ſemaines, eſt utile pour, en conſommant & pouſſant par tranſpiration les humeurs, diminuer en même tems celle qui eſt épanchée dans le corps vitré.

Voilà les remedes dont je me ſuis ſervi aſſez utilement dans cette maladie. Pour les fomentations & les collyres, je les crois inutiles dans cette rencontre, & dans quelques autres maladies des parties intérieures de l'œil : du moins je ne me ſuis pas encore apperçû qu'ils ſoient d'un grand ſecours : ſi cependant on s'en veut ſervir, on peut employer ceux qui atténuent & réſolvent.

De la ſolution & autres maladies du corps vitré.

La *ſolution de continuité du corps vitré*, ſoit qu'elle arrive par un coup reçû ſur l'œil, qui briſe & rompt ce corps, ſoit par la playe de l'œil faite avec un inſtrument pointu ou tranchant, ſoit par l'éroſion d'une matiere purulente épanchée dans l'œil, ſe met au nombre de ſes maladies : mais comme dans ces rencontres cette partie n'eſt pas ſeulement affectée, mais auſſi les voiſines, & que la ſuite de ces maladies communes eſt la *confuſion & deſtruction de l'œil*, je n'en parlerai qu'au Chapitre VIII.

On lui en attribue encore quelques autres, comme, lorſqu'il diminue en volume, faute de nourriture ; mais cette maladie ſe doit rapporter *à l'atrophie* de tout l'œil, dont je parlerai au Chapitre VII. & lorſqu'il devient plus obſcur, ce que je n'ai point encore obſervé : c'eſt pourquoi je n'en dirai rien, non plus que de ſa ſituation changée.

On veut auſſi que la membrane qui le recouvre & le criſtallin, ait ſes maladies ; qu'elle devienne

plus épaisse lorsqu'elle s'abreuve de trop d'humeur, ce qui lui fait diminuer de sa transparence; qu'elle se relâche & se ride; qu'elle soit travaillée de petites pustules, de petits ulceres & de petites cicatrices; d'où on fait naître des diminutions de vûe, dont le nom seul fait l'essence; mais je ne reconnois point d'autres maladies de cette membrane, que celles dont j'ai parlé en traitant des différentes altérations du cristallin & du corps vitré, & celles qui lui arrivent par la destruction des autres parties intérieures de l'œil, ou par les matieres purulentes épanchées dans le globe; ainsi ce sont toutes maladies communes, dont il est inutile de parler en particulier.

CHAPITRE II.

Des maladies de l'humeur aqueuse.

De son abondance non naturelle.

L'Humeur aqueuse pêche, lorsqu'elle est en trop grande quantité. L'inflammation des parties extérieures de l'œil en est souvent la cause; parce que le sang étant arrêté dans les veines, l'humeur aqueuse ne peut circuler librement, ce qui fait qu'elle séjourne dans le globe, & l'étend. Les grands dépôts d'humeurs pituiteuses & visqueuses sur l'œil, augmentent aussi cette humeur.

On connoît cette maladie quand le globe de l'œil est un peu plus gros & plus éminent qu'à l'ordinaire, par la difficulté de voir, par l'étendue naturelle de la pupille, & par la présence des maladies qui la causent, & dont celle-ci n'est qu'un symptôme.

Quand l'inflammation cesse, la circulation de cette humeur se rétablit, & l'œil se remet dans l'état qu'il étoit; ainsi la trop grande quantité de l'humeur aqueuse, qui suit les inflammations des parties extérieures de l'œil, cause d'elle-même peu de desordre: mais quand elle est causée par de grands dépôts d'humeurs, souvent elle s'altere & se corrompt, de même que les autres parties intérieures.

Pour la cure de cette maladie, il n'y a rien de particulier à ajouter au traitement des maladies principales dont elle dépend: ainsi voyez les Chapitres VI. & XIII. suivans.

De sa diminution & de son écoulement.

Elle pêche encore lorsqu'elle se diminue, ou qu'elle s'écoule. *Sa diminution* arrive, ou par une extrême vieillesse, ou par une violente maladie, ou par l'atrophie de l'œil; & elle s'écoule par la ponction, les playes, & les ulceres qui pénetrent la cornée. Et de quelque maniere que cette diminution se fasse, l'œil s'affaisse, l'iris se ride, & quelquefois la cornée, & les malades discernent difficilement les objets.

Quand cette diminution arrive par une extrême vieillesse, il est très-rare que cette humeur se rengendre dans une quantité suffisante, pour tenir le globe de l'œil étendu comme il étoit auparavant: je ne l'ai point vû arriver: on en cite cependant des exemples.

Quand c'est par une violente maladie, cette humeur se rétablit, quand le malade revient en convalescence.

Quand c'est par une atrophie de tout l'œil, il ne s'en fait aucune réparation.

Et quand cette humeur s'est écoulée par quel-

que ponction de l'œil, ou par quelque playe ou ulcere, elle se rengendre si tôt que la ponction, ou la playe, ou l'ulcere ne sont plus assez ouverts pour la laisser écouler, & la vûe se rétablit; à moins que toutes ces choses n'aient causé d'autres desordres, ou que l'écoulement n'ait été extraordinaire.

J'ai donné la raison de cette réparation au Chapitre XIV. de la Description de l'Oeil, & j'ai rapporté un éxemple de cette même réparation en la sixiéme Observation du Chapitre XIV. de la premiere Partie. Dans la suite j'en rapporterai encore quelqu'autre, en parlant de la nature de la cornée & de ses ulceres.

Comme cette réparation dépend entierement de la nature, on n'employe point d'autres remedes que ceux qui conviennent aux playes, aux ulceres, ou autres maladies qui la causent.

De sa consistance viciée.

C'est aussi un vice quand cette humeur est plus ou moins visqueuse qu'elle ne doit être naturellement. Quand elle est plus visqueuse, elle rend l'œil un peu moins clair & brillant; & quand elle l'est moins, il paroît plus clair. Ces vices sont des suites de la disposition générale de la masse du sang; & j'ai remarqué plusieurs fois, en ouvrant des yeux d'animaux, que ceux qui avoient des abcès ou tumeurs schirreuses dans les entrailles, l'humeur aqueuse dans ceux-là n'avoit pas plus de viscosité que l'eau commune. Ces vices ne demandent aucuns remedes particuliers.

CHAPITRE III.

Des maladies de la rétine.

De l'aveuglement de nuit.

SI la rétine eſt un développement, ou plûtôt un tiſſu délié & fort tendre des fibres molles & moëlleuſes du nerf optique, comme je l'ai dit au Chapitre IX. de la Deſcription de l'Oeil: on peut dire que les maladies qui attaquent cette membrane, affectent ſouvent, & en même tems le nerf optique: & que celles qui travaillent ce nerf, travaillent auſſi cette membrane.

Un Chirurgien-Oculiſte ne peut pas toujours par lui-même découvrir les maladies de ces parties: ſouvent elles n'ont aucuns ſignes ſenſibles, & ce n'eſt que ſur le rapport du malade qu'il peut juger de ſon éxiſtence.

Ainſi lorſqu'un malade qui a toujours bien vû, & dont l'œil ne paroît nullement affecté, ſe plaint qu'il voit médiocrement bien pendant le grand jour: qu'il ne voit qu'avec peine, quand la lumiere eſt moindre, & qu'il ne voit aucunement le ſoir & la nuit, même quand la Lune luit, c'eſt la maladie que nos Auteurs appellent *aveuglement de nuit.* (a)

Sans m'amuſer à réfuter l'opinion commune de nos Auteurs touchant la cauſe de cette maladie, dont la principale, ſelon eux, eſt une épaiſſeur imaginaire des eſprits viſuels: je dirai qu'elle vient, ou de ce que les fibres de la rétine ont un peu trop de conſiſtance, de ſorte qu'une forte lu-

(a) *Nyctalopia.*

miere peut bien les ébranler, mais une foible ne le peut: ou de ce que ces mêmes fibres ſont enduites de quelques humeurs viſqueuſes qui en diminuent leur ſentiment, qui ne peut être excité par une foible lumiere, au lieu qu'une forte ſurmonte cet obſtacle.

Lorſque cette maladie eſt invétérée, & qu'elle vient de ce que les fibres de la rétine ont un peu trop de conſiſtance, ce qui arrive pour l'ordinaire plûtôt aux vieillards, elle ne ſe guérit point: mais elle ſe peut guérir quand elle eſt récente, & qu'elle vient de ce que ces mêmes fibres ſont enduites de quelques humeurs épaiſſes & viſqueuſes, & particulierement ſi ce ſont de jeunes gens qui en ſoient affectez, qui ſouvent même guériſſent ſans aucuns remedes.

Comme il n'y a point de ſignes qui faſſent connoître cette maladie, hors le rapport du malade, auſſi n'y en a-t-il point qui faſſent juger ſi cette maladie ſera curable ou non: c'eſt pourquoi dans le commencement il eſt toujours bon de faire les remedes qui conviennent à cette maladie.

Pour cet effet, on fait obſerver au malade un régime de vivre éxact: on le ſaigne du bras, de la jugulaire, ou de l'artere des tempes, s'il y a plénitude: on le purge enſuite avec les pilules *ſine quibus, cochées, lucis*, ou autres: on employe quelquefois *les véſicatoires, cauteres, maſticatoires* & autres remedes ſemblables, qui évacuent les humeurs des parties voiſines; on lui fait prendre enfin la décoction de *de ſalce-pareille & de ſquine*: & le tout comme je l'ai dit au Chapitre I. J'en ai traité ainſi pluſieurs qui ont recouvré entierement l'uſage de la vûe.

Nos Auteurs employent auſſi pour cette maladie pluſieurs collyres, qui, à la vérité ſont bons pour quelques maladies de la cornée, & qui ſont

inutiles dans celle-ci, puiſqu'il ne peut pénétrer juſqu'au lieu où eſt la maladie. L'idée qu'ils ſe formoient de cette maladie, pouvoit excuſer leur pratique : mais l'inutilité de leur application qu'ils ont ſans doute reconnue, les rend inexcuſables.

De l'aveuglement du jour. (a)

Si au contraire un malade ſe p'aint, que pendant le jour il a beaucoup de peine à ſouffrir la lumiere, qu'il ne peut que difficilement diſtinguer les objets communs, & que le ſoir, la nuit & à l'ombre il ſouffre plus aiſément la lumiere & diſtingue mieux les objets : on juge auſſi que cette maladie eſt une affection de la rétine, & qu'elle vient de ce que les fibres de cette membrane ſont plus tendues qu'elles ne doivent être, ſoit par quelque diſpoſition inflammatoire, ou par ſéchereſſe, ce qui fait que la rétine eſt ſi ſenſible, qu'une lumiere un peu forte, ébranle trop ſes fibres, la bleſſe : & qu'une très-foible lumiere ne les ébranlant qu'autant qu'il eſt néceſſaire pour voir, ne lui cauſe aucune douleur.

La diſpoſition inflammatoire de la rétine eſt le plus ſouvent cauſée par une violente ophtalmie, ou par des puſtules, abcès, ou ulceres de la cornée, ou par les playes de cette membrane : parce que dans toutes ces rencontres la cornée ne peut être enflammée, ſans que l'uvée & la rétine ne ſe reſſentent de cette inflammation : d'où vient que pour l'ordinaire les malades qui ſont travaillez de ces maladies, ſe plaignent d'une douleur chagrinante par-tout l'œil. Elle eſt auſſi cauſée par un écoulement de larmes chaudes & acres, par des violentes douleurs de tête tant ſympathiques

(a) *Hemeralopia.*

qu'idiopathiques, par des vapeurs, par de certains accès épileptiques, par des playes à la partie antérieure de la tête, & par toutes les autres maladies qui peuvent causer de l'inflammation à la dure ou à la pie-mere; laquelle inflammation se communique au nerf optique, & par conséquent à la rétine, à cause de la sympathie de ce nerf avec ces membranes. Et la sécheresse de la rétine arrive pour l'ordinaire ensuite des maladies aigues & violentes, qui consomment & atténuent promptement toutes les parties.

L'*aveuglement de jour* est une maladie qui a des signes sensibles; puisqu'elle se manifeste le plus souvent par les maladies qui la causent, que d'ailleurs les malades ont les paupieres fermées pendant le jour, ne les pouvant ouvrir sans souffrir de la douleur; & que même leur pupille se resserre plus qu'elle ne doit à la présence de la lumiere, & ne se dilate que dans les ténebres.

Quand cette maladie est causée par une disposition inflammatoire de quelque cause qu'elle vienne, elle se termine quand les maladies principales, dont celle-ci n'est qu'un symptôme, cessent: ainsi elle se guérit promptement, quand les maladies dont elle dépend se guérissent en peu de tems; & elle dure long-tems, quand ces maladies se rendent habituelles. Et quand elle vient de sécheresse, on employe un bon régime de vivre, capable de réparer promptement toutes les parties atténuées. Ainsi cette maladie se guérit sans autres remedes particuliers.

On remarquera que c'est cette maladie qu'Hippocrate, au Livre II. de ses Prédictions & ailleurs, appelle *Nyctalopia*, & ceux qui en sont affectez *Nyctalopes*: nom cependant que nos Auteurs ont transféré à la maladie précédente, comme lui convenant mieux selon sa signification étimologi-

que, & ont appellé celle-ci *Hemeralopia*, c'eſt-à-dire *aveuglement de jour.*

3. *De quelques autres affections de cette membrane.*

On doit mettre encore au nombre des affections de la rétine, *ces foibleſſes & diminutions de vûe, & ces gros nuages noirs, jaunes, ou rouges*, qui arrivent après avoir regardé fixement le ſoleil, ou pour avoir été ſubitement ſurpris d'une violente lumiere, ou pour avoir regardé avec trop d'attention avec des lunettes de longue vûe des objets éloignez & fort éclairez, ou pour s'être ſervi de verres fort convexes pour voir des petits objets, ou enfin pour avoir trop long-tems tenu la vûe ſur des corps blancs : parce que toute forte lumiere, de quelque maniere qu'elle entre dans l'œil, ébranle avec trop de violence la rétine, & altere ſes fibres. Toutes ces choſes diſparoiſſent, quand les fibres de cette membrane ſe remettent dans leur état naturel ; mais quand le vice que ces fibres ont contracté eſt conſidérable, elles continuent quelquefois à paroître tout le reſte de la vie.

Voilà les maladies qui attaquent plus particuliérement la rétine : mais ne confondez pas parmi ces maladies, ces autres ſymptômes preſque ſemblables, qui ſont des ſuites de la mauvaiſe conformation de la cornée, des vices de l'uvée, du criſtallin, ou du corps vitré : il eſt aiſé de ne s'y point tromper, puiſque tous ces vices ont des ſignes très-ſenſibles, comme je l'ai déja fait voir, & comme je le ferai encore connoître dans la ſuite.

CHAPITRE IV.

Des maladies du nerf optique.

1. *De la goute ſereine.* (a)

A L'égard des maladies du nerf optique, la plus conſidérable eſt *la goute ſereine*, qui eſt un aveuglement qui arrive petit à petit, ou tout-à coup, tantôt à un œil ſeul, & quelquefois à tous les deux, ſans qu'il y ait aucun vice apparent dans les yeux qui en ſont affectez.

On croit que la cauſe la plus ordinaire de cette maladie, eſt une humeur pituiteuſe, groſſiere, & viſqueuſe, qui tombe du cerveau dans les nerfs optique, & les bouche de telle ſorte que les eſprits animaux n'y peuvent plus couler. Quoiqu'il en ſoit, il y a apparence que quelque choſe de ſemblable arrive, quand cette maladie ſe fait ſubitement ſans cauſe extérieure.

La cauſe la moins commune eſt la compreſſion des nerfs optiques, ſoit qu'elle arrive par un amas d'humeur qui ſe fait par voye de fluxion ou de congeſtion, & qui forme quelque tumeur aux environs de ces nerfs; ou par quelqu'épanchement de ſang enſuite des playes pénétrantes en la partie antérieure de la tête, comme je l'ai vû arriver en deux bleſſez, ou bien enſuite des playes ou contuſions qui pénetrent dans l'orbite, & y cauſent un épanchement de ſang; ou quand l'inſtrument dont elles ſont produites, en pénétrant dans l'orbite, déjette le globe dans la partie oppoſée & en dehors, & comprime ainſi ou étend violemment le nerf optique.

(a) *Amauroſis.*

On peut donc concevoir que la goute sereine est proprement une paralysie des nerfs optiques, & par conséquent de la rétine, dont la cause est semblable à celle de la paralysie des autres nerfs de notre corps: ce qui fait que les esprits ne se portant plus par ces nerfs, ils perdent entiérement leur sentiment. Ainsi quoique les rayons de lumiere qui entrent dans l'œil, frappent la rétine, & y peignent l'image des objets d'où ils partent; il ne se peut faire aucune vision, puisqu'il n'y a plus de sensation.

Quand la vûe se perd tout-à-coup sans cause extérieure, on juge que la goute sereine est arrivée par une fluxion d'humeur pituiteuse qui a étoupé les pores de ce nerf, ou relâché les fibres: quand il y a une cause extérieure de la perte subite de la vûe, comme ensuite d'une playe pénétrante à la partie antérieure de la tête, ou des playes ou contusions qui pénetrent dans l'orbite, on s'assure que c'est un épanchement de sang qui la cause, ou bien que le nerf optique a été violemment étendu ou comprimé par le forjettement du globe: mais quand la vûe ne se perd que petit à petit, on connoît qu'elle vient de quelque tumeur qui se fait aux environs des nerfs optiques, soit au-dedans de la tête, ou dans l'orbite.

Le nerf optique ne peut être étoupé ou pressé, sans que les fibres de la retine ne se relâchent & ne perdent leur sentiment; mais ce vice ne passe point aux autres parties de l'œil: d'où vient aussi qu'il ne paroît rien d'extraordinaire dans les yeux, & qu'on ne peut gueres connoitre cette maladie que par le rapport du malade.

On distingue la goute sereine de l'aveuglement de la nuit, en ce que dans la goute sereine, on ne voit aucune lumiere; & que dans l'aveu-

glement de nuit, on voit encore la lumiere & les objets quand le jour eſt beau. On la diſtingue de l'extenſion du corps vitré, en ce que dans cette maladie le globe de l'œil paroît quelquefois un peu plus éminent, que la pupille ſe trouve toujours beaucoup plus dilatée qu'à l'ordinaire, & que les malades voyent quelque lumiere, quoiqu'ils ne puiſſent diſtinguer les objets communs; & que dans la goute ſereine au contraire, le globe de l'œil eſt toujours dans ſon étendue naturelle, que la pupille quoiqu'immobile n'eſt pas plus dilatée qu'elle le ſeroit pour voir des objets médiocrement éloignez, & qu'enfin l'aveuglement eſt entier. On la diſtingue enfin de toutes les eſpeces de cataractes naiſſantes, en comparant les ſignes de ſes maladies avec ce que je viens de dire de la goute ſereine.

Quand je dis, quoiqu'immobile, je n'entens point que la pupille ſoit abſolument immobile dans la goute ſereine; car quand cette maladie n'attaque qu'un œil, la pupille ſe dilate & ſe reſſerre, quand les deux yeux ſont ouverts, & qu'on regarde de l'œil ſain des objets différemment éloignez, ou qu'on paſſe entre l'œil ſain & le grand jour quelques corps opaques; parce que les nerfs moteurs qui ſe portent à l'uvée de l'œil malade, étant ſains, les eſprits animaux continuent de ſe porter aux fibres motrices de cette membrane, ainſi elle ſuit les mouvemens de celle de l'œil ſain: mais quand l'œil ſain eſt fermé, la pupille de l'œil malade reſte immobile; parce que la rétine de l'œil malade étant inſenſible à la lumiere, rien n'excite l'ame à déterminer les eſprits animaux de ſe porter aux fibres motrices de l'uvée.

C'eſt rechercher la pierre philoſophale, que de vouloir chercher des remedes pour guérir la

goute sereine : cette maladie est absolument incurable ; & si quelques Auteurs prétendent en avoir guéri, on peut bien penser qu'ils se sont trompez, & qu'ils ont pris l'extension du corps vitré ou l'aveuglement de nuit pour la goute sereine, étant aisé de les confondre ensemble si on n'y prend garde.

2. *De quelques autres affections de ce nerf.*

Le nerf optique est aussi quelquefois affecté d'*inflammation*, ensuite de celle de la dure ou piemere, ou de celle des autres parties de l'œil, comme je l'ai dit en parlant des vices de la rétine : cette inflammation cesse, quand celle de ces mêmes parties cesse, & par les mêmes remedes. Il souffre des *extensions & contorsions douloureuses* de l'épilepsie, & dans les grandes convulsions : des *solutions de continuité*, dans quelques grandes playes de l'orbite ; & *quelques autres vices*, qui pour être des symptômes communs d'autres maladies, ne doivent pas être mis au nombre de ses maladies particulieres.

CHAPITRE V.

Des maladies de l'uvée.

1. *De ses inflammations & abscès.*

SI toutes les parties qui se nourrissent de sang sont sujettes à s'enflammer & à s'abscéder, on peut juger que l'uvée peut être affectée d'*inflammation* & d'*abscès* : c'est aussi ce qu'on reconnoit par expérience. L'*inflammation* est générale ou particuliere. L'inflammation générale arrive

plutôt dans les maladies qui attaquent en même tems toutes les parties intérieures du globe, comme je le ferai voir ci-après : & la particuliere n'arrive qu'à quelque partie de cette membrane, & le plus ſouvent elle eſt ſuivie d'abſcès. Quand cette inflammation eſt à la partie antérieure de cette membrane, je veux dire à l'iris, elle paroît au-travers de la cornée tranſparente, comme une tache rougeâtre ; & quand elle eſt vers ſa partie poſtérieure, on ne la peut diſtinguer, & il n'y a que la difficulté de voir, & la douleur que le malade ſouffre, qui la pourroient faire ſoupçonner ; mais il faudroit être bien juſte dans ſon jugement.

Quand cette inflammation ſe réſout, il ne reſte point de vice à l'uvée : mais quand elle ſuppure, elle forme un abſcès qui, lorſqu'il eſt petit, & que la matiere en eſt louable, s'ouvre & ſe vuide au-dedans de l'œil, ſans altérer d'autre partie ; parce que la matiere ſe précipite au bas de l'œil, prend corps & ſe deſſeche, & il ne reſte à l'endroit de l'abſcès qu'une tache ou blanche, ou noirâtre, qui eſt la cicatrice ; du moins j'en ai vû de ſemblables ſur l'iris, après la guériſon de petites puſtules ou abſcès : mais quand l'abſcès eſt plus conſidérable, ou que la matiere en eſt maligne, il eſt ſouvent cauſe de l'altération de toutes les parties intérieures de l'œil, comme je le dirai ci-après, ou pour le moins d'une deſtruction d'une partie de cette membrane.

Pour le traitement de l'inflammation ou de l'abſcès de l'uvée, on met en uſage les remedes généraux dont j'ai parlé, & dont je parlerai encore en traitant de l'inflammation de l'œil : on ſe ſert auſſi des topiques, comme *des collyres rafraichiſſans*, pour le commencement ; & *des réſolutifs & fortifians*, pour le milieu & la fin, dont

on trouvera des formules au Chapitre de l'ophtalmie, & en plusieurs lieux de ce Traité.

1. *De sa sortie ou chute.*

Cette membrane sort par les ouvertures de la cornée, & forme différentes *bosses & tumeurs*, que l'on compte pour autant de maladies de l'uvée; mais comme toutes ces dispositions non naturelles sont des symptômes qui suivent les playes & les ulcérations de la cornée, je n'en parlerai qu'au Chapitre XVIII.

3. *De ses dilacérations & playes.*

Elle souffre encore *des dilacérations & des playes*, lorsque la cornée est tranchée ou piquée, ou par des coups orbes reçûs sur l'œil, & qui arrivent le plus souvent aux environs de la pupille, ce qui lui fait changer sa figure ronde en une irréguliere, & la dilate souvent extraordinairement: mais comme ces vices ne se rétablissent point par aucuns remedes, & que ceux qu'on y fait ne sont que pour prévenir la fluxion & l'inflammation, on aura recours aux Chapitres VIII. & XI.

4. *De la dilatation non naturelle de la pupille.*

Il ne me reste donc plus qu'à parler *de la dilatation de la pupille*, (a) *& de son rétrécissement ou constriction*, (b) & d'examiner si nos Auteurs ont eu raison de mettre ces divers états de la pupille au nombre de ses maladies.

J'ai fait connoître au Chapitre VIII. de la Description de l'œil, que la pupille se dilatoit &

(a) *Mydriasis.* (b) *Phthisis.*

se resserroit suivant les différens états de la lumiere, & suivant les éloignemens différens des objets; & au Chapitre XXI. j'ai donné la raison de ces divers changemens. Ce n'est donc point de cette dilatation de la pupille, & de cette constriction, dont j'entens parler ici, puisqu'elles sont naturelles & nécessaires pour perfectionner la vision: ni de ces autres extensions & constrictions de la pupille, qui en de certaines personnes excedent l'état ordinaire dès leur naissance; mais bien de cette affection non naturelle de la pupille, par laquelle elle se dilate extraordinairement, & demeure ainsi dilatée sans se resserrer; & de cette autre affection, par laquelle elle se resserre si fort, que souvent elle ne paroit que comme un point noir, dont la cause de l'une & de l'autre affection se rencontre dans l'œil même, & sans qu'au reste la couleur noire de la pupille soit changée.

Pour sçavoir si *la dilatation de la pupille* est une maladie de l'uvée même, ou si c'est un symptôme d'autres maladies, il faut auparavant se remettre en mémoire toutes les maladies principales où j'ai fait remarquer que la pupille demeuroit dilatée, & ensuite examiner si cette dilatation arrive en d'autres occasions, & quelle en est la cause.

Dans le Chapitre XVII. de la premiere Partie, en parlant des signes *de la protubérance du cristallin*, j'ai fait voir que la pupille se dilatoit & restoit ainsi dilatée sans se resserrer, & que la cause de cette dilatation venoit de ce que le cristallin augmentant en volume, s'avançoit en devant, & que s'appuyant sur l'uvée, il la poussoit en devant, l'étendoit, & l'empêchoit ainsi de se resserrer.

J'ai encore fait voir dans le Chapitre XVIII.

en parlant des signes *de la cataracte branlante*, que dans son commencement la pupille paroissoit plus dilatée qu'à l'ordinaire, à cause du dépôt d'humeurs, qui grossissant le corps vitré, fait que le cristallin est porté en devant sur l'uvée.

Dans le Chapitre XXI. j'ai fait connoître que le cristallin étant déplacé & s'appuyant contre l'uvée, étoit la cause de la dilatation de la pupille.

Or dans ces trois rencontres & dans quelques autres maladies mixtes, où la pupille se trouve plus dilatée qu'elle ne le doit, sa couleur noire n'étant point changée dans le commencement, on dit d'abord que la maladie est une simple dilatation de la pupille, quand on se hâte trop de qualifier la maladie: mais quand dans la suite on voit la pupille changer de couleur, on change en même tems de sentiment, & on juge alors qu'il y a une autre maladie principale, & que la dilatation de la pupille n'est qu'une maladie accessoire.

Dans le Chapitre premier de cette seconde Partie, en parlant *de l'étendue non naturelle du corps vitré*, causée par un dépôt d'humeurs narurelles, j'ai fait aussi remarquer que la pupille se dilatoit beaucoup plus qu'à l'ordinaire, sans se resserrer que très-peu & très-difficilement, & j'ai attribué la cause de cette dilatation à l'étendue du corps vitré, qui fait avancer le cristallin en devant, & le presse contre l'uvée.

C'est principalement cette maladie où l'on prend l'ombre pour le corps, je veux dire le symptôme pour la maladie principale: parce que ne voyant rien d'étranger dans l'œil, hors cette dilatation, on croit que ce n'est qu'un vice de l'uvée, & d'autant plus que les malades se plaignent d'une diminution de vûe, que l'on attribue

aiſément à cette dilatation de la pupille. Mais ſi on fait attention à ce que je viens de dire, on ſe relevera de cette erreur, & on connoîtra que cette extenſion n'eſt qu'un ſymptôme qui ſuit l'étendue non naturelle du corps vitré : & ſi on ſe remet en mémoire ce que j'ai dit à la fin de la ſeconde obſervation du Chapitre XIV. de la premiere Partie, on connoîtra que, quoique la pupille ſoit dilatée, on voit également les objets proches, & qu'il n'y a que les éloignez que l'on voit un peu plus confuſément ; & qu'ainſi cette diminution de vûe n'a point d'autre cauſe que celle que j'ai énoncée au Chapitre premier, où j'ai parlé plus amplement de l'extenſion du corps vitré.

La pupille ſe dilate encore extraordinairement dans la maladie que je décrirai au Chapitre ſuivant, & ce par la même cauſe que deſſus.

Enfin elle ſe dilate dans ceux qui ſont travaillez d'accès épileptiques & de convulſions générales, ou de l'œil ſeul ; dans les femmes ou filles travaillées de ſuffocations hyſtériques, ou de vapeurs ſimples, & dans beaucoup d'autres maladies qui ne ſont point exemptes de convulſions ; & cela, parce que dans toutes ces rencontres les muſcles des yeux ſe retirant violemment vers leur principe, retirent le globe de l'œil au fond de l'orbite, le preſſent par conſéquent & l'applatiſſent ; & le corps vitré & le criſtallin ſe trouvant alors dans un état violent, fluent & s'avancent du côté de la moindre réſiſtance : ainſi s'appuyant contre l'uvée, ils l'étendent, & dilatent extraordinairement ſon trou, qui demeure ainſi dilaté tant que ces accès ſubſiſtent, & qui ſe remet dans ſon état naturel quand ils ceſſent.

Voilà toutes les maladies où j'ai obſervé que la pupille ſe dilatoit, n'ayant jamais rencontré

de dilatation qui n'ait été causée par l'une ou l'autre de ces maladies. Je laisse donc à présent au Lecteur à juger, si on peut dire que la dilatation de la pupille soit une maladie de l'uvée même, ou si ce n'est pas plutôt un symptôme d'autres maladies; puisque cette membrane ne s'étend, & que son trou ne se dilate extraordinairement, que lorsqu'elle est pressée par le crystallin & par le corps vitré: & enfin si nos Auteurs ont eu raison de proposer des remedes pour remettre la pupille dans son état naturel.

5. *De la constriction non naturelle de la pupille.*

A l'égard *de la constriction de la pupille*, il n'en est pas de même: elle est quelquefois un vice de l'uvée même, & quelquefois aussi elle est un symptôme d'autres maladies.

J'ai toujours remarqué que la pupille se rétrécit plus qu'elle ne doit dans les *cataractes purulentes*, comme je l'ai dit au Chapitre XIX de la premiere Partie, en parlant de ces sortes de cataractes, & dans toutes les autres maladies où il y a un pus malin amassé au-dedans de l'œil; & cela, parce que la partie de l'uvée qui forme l'iris, étant en quelque maniere altérée par le voisinage & l'attouchement du pus qui se trouve au-dessous, ses fibres se relâchent, elle se ride & s'affaisse, & son trou se rétrécit extrêmement, même souvent la couleur naturelle de l'iris se change en une mauvaise.

Elle se resserre dans *l'atrophie de tout l'œil*, de quelque maniere qu'elle arrive, dans *la paralysie*, & dans *quelques inflammations* des parties intérieures de l'œil, & qui sont communes à l'uvée; parce que dans toutes ces maladies, les fibres qui servent à dilater la pupille étant sans action,

elles se relâchent, ainsi la pupille se resserre.

L'on m'objectera peut-être ici, que dans les ténebres, ou quand nous avons les yeux fermez, ou quand nous dormons, nos pupilles se dilatent beaucoup; & que, comme il est vrai-semblable que cela n'arrive que parce que les fibrés de l'uvée se relâchent, c'est à tort que j'avance que ce relâchement de fibres est une cause du retrécissement de la pupille.

Je répondrai à cela, que cette dilatation de la pupille dans ces rencontres, ne vient point du relâchement de l'uvée: qu'au contraire elle vient de ce que les fibres qui dilatent la pupil e sont racourcies, & par conséquent en action. Et pour concevoir ceci, il faut remarquer que le trou de l'uvée étant destiné pour donner entrée aux rayons de lumiere, il doit naturellement demeurer plutôt ouvert que fermé; & que c'est pour cela que les esprits animaux sont déterminez à se porter continuellement dans les fibres dilatantes, soit que nous dormions ou que nous soyons dans les ténebres, pour les gonfler & les racourcir: de la même maniere que les fibres des muscles, qui resserrent *l'anus & le col de la vessie*, sont toujours gonflées & racourcies par les esprits animaux qui s'y portent continuellement, soit que nous dormions ou que nous veillons; & cela, parce que ces muscles sont destinez de la nature à tenir les conduits où ils sont situez, exactement fermez, pour empêcher l'écoulement involontaire des excrémens. Et comme ces muscles ne se relâchent que lorsque nous sommes excitez à nous décharger de ces excrémens, à moins qu'ils ne soient affectez de quelque maladie; de même aussi les fibres qui dilatent la pupille ne se détendent que lorsque les rayons de lumiere frappant la rétine, excitent l'ame à resserrer la pupille au de-

gré néceſſaire pour perfectionner la viſion, quand toutes les parties intérieures de l'œil ſont dans leur état naturel : mais lorſque l'uvée eſt affectée de quelqu'une des maladies ſuſdites, ces mêmes fibres ſe relâchent, & la pupille ſe reſſerre, & alors ce rétréciſſement de la pupille eſt un vice de l'uvée même.

Elle ſe reſſerre auſſi plus qu'elle ne doit, lorſque la rétine eſt travaillée de quelqu'inflammation, comme je l'ai dit au Chapitre III. de cette ſeconde Partie, en parlant des ſignes *de l'aveuglement de jour ;* parce qu'alors la rétine eſt ſi ſenſible, qu'une lumiere un peu forte la bleſſe ; & comme l'ame fuit toujours la douleur autant qu'elle le peut, elle envoye une ſuffiſante quantité d'eſprits animaux dans les fibres, qui reſſerrent la pupille, pour s'oppoſer à l'entrée des rayons de lumiere. Et parce que ce reſſerrement eſt forcé. & que toute action violente ne peut circuler long-tems ſans cauſer de la douleur, c'eſt auſſi la raiſon pourquoi les paupieres ſe ferment incontinent, ſans que les malades les puiſſent tenir ouvertes à la préſence de la lumiere, à moins de quelque violence.

Enfin la pupille ſe reſſerre dans les fauſſes réfractions de lumiere, de quelque cauſe qu'elles viennent ; parce que toute lumiere confuſe bleſſe la rétine, comme je l'ai ci-devant dit, & comme je le dirai encore ci-après. Et voilà comme le rétréciſſement de la pupille eſt quelquefois un ſymptôme d'autres maladies.

De tout ce que je viens de dire, on doit juger que le rétréciſſement de la pupille, ſoit qu'il vienne d'un vice de l'uvée, ou que ce ne ſoit qu'un ſymptôme d'autres maladies, n'a beſoin d'aucuns remedes particuliers ; & que quand il eſt curable, ce qui eſt rare, à moins qu'il ne ſoit

ſymptomatique, il ſe guérit, quand les maladies dont il dépend, guériſſent.

CHAPITRE VI.

Des maladies communes à toutes les parties intérieures du globe de l'œil.

1, *De ſa groſſeur & éminence contre nature.* (a)

CE n'eſt point de ces yeux gros & élevez qui ſe rencontrent naturellement en de certaines perſonnes, dont j'entens parler en ce Chapitre ; ni de cette eſpece de forjettement de lœil, qui arrive enſuite de quelque relaxation ou paralyſie de ſes muſcles, & dont je parlerai au Chapitre II. de la troiſiéme Partie ; ni enfin de ces yeux éminens & ſaillans, rendus tels par les violens efforts d'une difficulté de reſpirer, d'un teneſme, d'un vomiſſement, d'un accouchement laborieux, & par toutes les autres cauſes qui en interceptant en quelque maniere le mouvement du ſang, le retiennent dans les veines des parties ſupérieures : mais de cette *groſſeur & éminence contre nature du globe de l'œil*, qui eſt quelquefois ſi élevé, qu'il s'avance hors de l'orbite, ſans pouvoir être recouvert des paupieres, & qui eſt accompagnée de violentes douleurs de l'œil & de la tête, de fiévre, & d'inſomnies.

Cette maladie eſt cauſée, ou par un promt dépôt d'une humeur chaude, âcre & viſqueuſe, qui augmente outre meſure non-ſeulement l'humeur qui remplit naturellement le corps vitré, mais auſſi l'humeur aqueuſe, & qui abreuve en

(a) *Exophthalmie.*

même tems les autres parties intérieures du globe, les altere, & souvent les détruit.

La chaleur & l'acrimonie de cette humeur se manifestent par l'inflammation intérieure & extérieure de l'œil, & par la douleur; & sa viscosité par la grosseur & l'éminence de son globe, puisqu'il n'est rendu tel que par le séjour de cette humeur, & ce séjour ne se fait que par un défaut de circulation de cette humeur.

Ou elle est causée par une humeur moins chaude & moins âcre, mais très-visqueuse, qui s'amasse par congestion, & grossit insensiblement le globe de l'œil jusques à un tel degré, que quelquefois il sort entiérement hors de l'orbite.

Que le corps vitré soit augmenté outre mesure, cela paroît par l'extrême dilatation de la pupille, que l'on remarque toujours en cette rencontre, & qui ne peut avoir d'autre cause, comme je l'ai dit au Chapitre premier de cette seconde Partie.

Que l'humeur aqueuse soit pareillement augmentée, on le juge par la profondeur & l'éloignement de l'uvée, & par l'éminence de la cornée transparente.

Le globe de l'œil ne peut grossir extraordinairement, qu'il ne s'avance hors de l'orbite, & il ne peut s'avancer hors de l'orbite, sans que le nerf optique, les muscles de l'œil & toutes les membranes ne soient violemment étendus: & c'est d'où vient cette violente douleur, que les malades ressentent continuellement au fond de l'œil & à la tête, & qui est la cause de la fiévre qui leur arrive, de l'insomnie, & de l'inflammation que l'on remarque non-seulement aux parties intérieures de l'œil, mais souvent aussi aux parties extérieures; & cette douleur est d'autant plus cruelle, que l'humeur qui cause cette maladie

ladie a plus de chaleur & d'acrimonie.

Cette maladie avance beaucoup en peu de tems; & quand elle eſt parvenue en ſon état, elle y demeure long-tems: ſouvent auſſi les malades ſouffrent pendant pluſieurs mois ſans s'appercevoir d'aucune diminution de douleur; & il eſt rare que l'œil ſe diminue & revienne en ſa groſſeur naturelle, ſans que la vûe ſe perde, ou diminue conſidérablement. Même quand l'humeur s'amaſſe par congeſtion, la maladie ſubſiſte quelquefois des années entieres, & très-rarement l'œil ſe remet dans ſa groſſeur naturelle.

Soit que cette maladie ſe faſſe par fluxion ou par congeſtion, il arrive quelquefois que l'humeur qui la cauſe, s'échauffe à un tel dégré, que les malades reſſentent des élancemens de douleurs ſi terribles, qu'ils n'ont aucuns momens de repos, & qu'ils ſouhaïtent plutôt la mort que la vie: alors l'inflammation augmente au-dedans & au-dehors, les membranes qui forment le blanc de l'œil ſe tuméfient extraordinairement, les paupieres ſe renverſent, il ſurvient un flux de larmes chaudes & âcres, & l'œil ſe brouille enfin; ce qui eſt un ſigne avant-coureur de ſuppuration des parties intérieures, & de leur deſtruction.

Dans la ſuite de la ſuppuration, la cornée tranſparente s'ulcere & s'ouvre, les humeurs ſuppurées & amaſſées au-dedans s'écoulent, les douleurs alors commencent à diminuer, l'œil continue à ſuppurer juſques à ce que toutes les parties altérées ſoient mondifiées, il diminue au-delà de ſa groſſeur naturelle, & ſe cicatriſe enfin.

Mais auſſi ſouvent l'humeur qui cauſe cette maladie, ne s'échauffe pas juſques à ſuppurer: en ſe fermentant elle s'atténue ſi fort, qu'inſenſiblement elle ſe reſout, je veux dire qu'elle reprend le chemin de la circulation: alors la douleur &

les autres accidens se calment, & l'œil se remet dans sa grosseur naturelle, quelquefois aussi il demeure plus petit. Et quoique dans ce cas l'œil ne suppure point, la vûe cependant se perd; parce que le globe de l'œil ne peut s'étendre si violemment, sans que ses parties intérieures ne soufrent une altération considérable qui change leur disposition, & que le corps vitré souvent ne se détruise; même que le cristallin ne perde quelquefois sa transparence, & ne se corrompe de même que dans la cataracte branlante, ou dans les cataractes purulentes.

Pour le traitement de cette maladie, de quelque cause qu'elle vienne, on doit d'abord s'appliquer fortement à vuider la plénitude, en saignant le malade au bras du côté de l'œil malade, deux ou trois fois & même plus, suivant la grandeur de la maladie & les forces du malade. On ouvre ensuite la jugulaire du même côté, ou l'artere des tempes, pour dériver de la partie malade. Pour la même raison on applique des *vésicatoires* devant ou derriere les oreilles; & si on juge que la maladie soit longue, on ouvre un *cautere* au derriere de la tête, ou on y passe un *jeton*.

On fait aussi dès le commencement recevoir au malade des *lavemens émolliens & rafraîchissans*, que l'on continue pendant tout le traitement, suivant le besoin. On lui donne *des juleps, des émulsions* ou *apozemes rafraîchissans*, ou autres remedes propres à calmer le mouvement du sang & à l'adoucir; observant aussi de lui prescrire un régime de vivre fort exact & tendant à même fin.

Tous ces remedes généraux doivent être administrez avec ordre & prudence, & suivant le conseil d'un habile Médecin. Et quoique ce soit

de ces remedes dont on doive attendre le plus d'effet pour arrêter le progrès de cette maladie, on ne doit pas cependant négliger les remedes topiques.

Quand l'humeur qui cause cette maladie est chaude & âcre, on se sert dans le commencement *des eaux distilées de rose, de plantain, de laitue, de morelle, de pavot, ou autres eaux rafraîchissantes*, dans l'une ou l'autre desquelles, ou dans plusieurs on mêle *un blanc d'œuf* pour faire un collyre, dans lequel on trempe des compresses qu'on applique sur l'œil, le front, & la tempe du même côté.

Ou bien on prend *des eaux de rose & de plantain, ou autres, de chacune deux onces, & quinze ou vingt grains de sel de Saturne*, qu'on mêle ensemble pour s'en servir comme dessus.

On se sert aussi de la même maniere *des sucs dépurez* de ces plantes, au défaut de leurs eaux distilées, qui font le même effet: & on a soin de renouveller de tems en tems les compresses imbues de ces remedes, sans les laisser sécher sur la partie; afin que la peau étant humide, les pores soient toujours ouverts pour faciliter la transpiration.

C'est pour la même raison qu'on doit faire tiédir ces remedes avant que de les appliquer, parce que la chaleur douce relâche la peau, & que le froid au contraire la resserre, & empêche la circulation: cependant quelques Auteurs conseillent de les appliquer actuellement froids. Les remedes actuellement froids qu'on applique sur les parties enflammées, appaisent à la vérité pour un moment la douleur; parce qu'en refroidissant la partie malade, ils en émoussent le sentiment, & suspendent pendant un peu de tems la fermentation: mais comme ils resserrent en même tems

les pores, & empêchent la transpiration, l'humeur épanchée se trouvant ensuite plus abondante, elle se fermente davantage ; ainsi la partie s'échauffe plus qu'elle n'étoit, & la douleur augmente, comme l'expérience ne le fait que trop voir.

Ces remedes ne servent qu'à tempérer la chaleur & l'inflammation extérieure de l'œil ; car pour l'inflammation intérieure, ils y servent peu, les envelopes extérieures de cet organe étant trop solides pour que leur vertu les puisse pénétrer. On peut se contenter de ceux que je viens de proposer, jusques à ce que la maladie soit dans son plus haut degré ; ou bien on en choisira quelques autres de ceux que je proposerai ci-après pour le commencement de l'ophtalmie, qui conviennent également ici.

Je ne propose point dans le commencement de cette maladie, de remedes qui ayent beaucoup d'astriction, quoique la plûpart de nos Auteurs s'en servent, & conseillent de les appliquer sur le front & sur les parties voisines de l'œil, croyant par-là arrêter le cours des humeurs qui fluent en l'œil, parce que je suis persuadé par l'anatomie, que les arteres qui pénetrent la cornée sont trop profondes, pour que les remedes tirez de la classe des astringens puissent ralentir chez elle le mouvement du sang ; & que d'ailleurs je n'ai point encore connu par expérience aucun bon effet de ces remedes en cette rencontre.

Lorsque cette maladie se fait par congestion, comme la chaleur & l'acrimonie de l'humeur est moins grande, on obmet les collyres susdits, pour se servir d'abord du premier que je vais proposer, & on en poursuit la cure comme lorsqu'elle est causée par voye de fluxion, parce que les suites en sont semblables, hors que les mouvemens n'en sont pas si prompts.

La maladie étant dans son déclin, ce qu'on connoit par la diminution de l'inflammation & de la douleur, on se sert alors des remedes *résolutifs*, c'est-à-dire de ces remedes qui par leur chaleur douce, qui est un effet des parties subtiles, volatiles & balsamiques dont ils sont fournis, échauffent doucement l'œil, atténuent & subtilisent les humeurs, font transpirer les plus superficielles, & font reprendre aux autres le chemin de la circulation. Par exemple,

On prend *des semences de lin & de fénugrec de chacune deux gros, des fleurs de camomille & de mélilot deux pincées de chacune, & deux gros d'encens*, qu'on fait bouillir & infuser dans une suffisante quantité *des eaux distilées de fenouil, de rue, & d'eufraise, ou de chelidoine*: on passe ensuite le tout par un linge, pour avoir un *collyre mucilagineux*, dans lequel on dissout *dix ou douze grains de camphre*, & dont on se sert comme des susdits.

On anime quelquefois ce collyre avec un peu *d'esprit-de-vin*, quand on ne remarque point de chaleur à l'œil, & quelquefois aussi on y fait infuser quelques *clous de girofle*; & on continue l'usage de ce collyre jusques à la fin de la maladie.

C'est aussi sur le déclin de la maladie, & quand la fiévre, s'il y en a, est appaisée, qu'on doit commencer à purger le malade dans l'ordre & comme je l'ai dit ci-devant au Chapitre premier de cette seconde Partie: lui faisant aussi user *des décoctions de salsepareille & de squine*, comme je l'ai proposé au même Chapitre, & pour les mêmes raisons que j'y ai rapportées

Si par ces remedes l'humeur se résout, & que l'œil se rencontre insensiblement en son état ordinaire, à la bonne heure, le malade guérira sans autre accident, hors toutefois la perte de la vûe, ou tout au moins une grande diminution, &

quelquefois auſſi l'atrophie de l'œil ; mais ſi au contraire l'humeur s'échauffe extraordinairement, que les accidens ſuſdits augmentent, & que l'œil ſe diſpoſe à ſuppurer, on change alors de méthode à l'égard *des remedes topiques*, qui doivent être en même tems *rafraîchiſſans, anodins, & emolliens* ; on ne craint pas même de s'en ſervir en forme de cataplaſme, pour avancer davantage la ſuppuration.

On fait une forte décoction *de racines & feuilles de guimauve, de feuilles de violier, de laitue, de mercuriale, & de pariétaire, de feuilles & fleurs de bouillon blanc*, dans laquelle on fait bouillir une ſuffiſante quantité *de farines de graines de lin & de pſyllium, & des poudres de fleurs de camomille & de mélilot* ; & quand le tout eſt réduit en conſiſtance de cataplaſme, on y ajoute environ *un gros de ſafran en poudre* pour une demi-livre de cataplaſme. On étend ce cataplaſme ſur un linge, & on l'applique chaudement ſur l'œil malade, le renouvellant deux fois le jour.

Quand on connoît que le pus eſt fait, il n'eſt pas néceſſaire d'attendre que la cornée s'ouvre d'elle-même ; on doit épargner au malade les cruelles douleurs qu'il ſeroit obligé d'endurer juſques à ce tems, en ouvrant l'œil avec la lancette, pour procurer l'écoulement des humeurs purulentes & des autres parties corrompues. Même pour cette raiſon, on eſt quelquefois obligé d'en faire l'ouverture avant que le pus ſoit entiérement fait ; & cela, quand la fluxion eſt extraordinaire, & que les douleurs ſont exceſſives.

Le lieu où on doit faire l'ouverture, eſt celui où on voit que le pus ſe diſpoſe à ſortir, & où ſouvent on remarque une petite tumeur particuliere ſur la cornée, qui vient de ce que cette membrane eſt déja émincée par le pus ; & ſi le pus

ne se dispose pas plus à sortir par un lieu que par un autre, on la peut faire en celui qu'on voudra, pourvû qu'il soit déclive, la cicatrice restante n'augmentera pas beaucoup la difformité de l'œil. Si cependant le blanc de l'œil n'est point extrémement tuméfié, ou qu'il ne soit pas fortement enflammé, on fera l'ouverture du côté du petit angle de l'œil à côté de l'iris. On doit avancer la pointe de la lancette jusques par-delà l'uvée, & faire autant d'ouverture qu'on en feroit pour une saignée ordinaire.

L'ouverture étant faite, les humeurs suppurées ne s'écoulent pas toujours; elles sont quelquefois si gluantes, qu'elles imitent de la colle à moitié figée; en ce cas il faut aggrandir l'ouverture afin que la cornée prête davantage, & que ces humeurs s'écoulent plus promptement. A mesure que le globe se vuide, il se flétrit, & les douleurs diminuent à proportion que les parties altérées se mondifient. On panse ensuite l'œil avec *les collyres détersifs & mondifians*, que je décrirai en parlant de l'ouverture de l'ulcération de la cornée. On en continue l'usage jusques à ce que l'ouverture soit disposée à se cicatriser; alors on se sert *des dessicatifs*, & on pourvoit *à l'excroissance de chair*, qui survient quelquefois après l'ouverture ou l'ulcération de la cornée, comme je le dirai ci-après.

CHAPITRE VII.

2. *De l'atrophie ou diminution de l'œil.*

LA maladie contraire à celle que j'ai décrite dans le Chapitre précédent, est cette affection contre nature par laquelle le globe de l'œil,

faute de nourriture, se diminue, se flétrit, & s'enfonce au-dedans de l'orbite, avec perte entiere de la vûe, ou tout au moins une très-grande diminution.

Cette maladie est quelquefois une suite de la précédente, comme je l'ai dit, & des autres amas de pus au-dedans de l'œil; ce qui arrive à cause de la destruction commune des vaisseaux & des parties intérieures de l'œil, causée par l'acrimonie du pus ou matiere purulente: elle suit aussi quelquefois les grandes inflammations intérieures ou extérieures de cet organe; parce que souvent ensuite de l'inflammation, les vaisseaux se rétréciſſent & se resserrent de telle sorte, que le sang n'y peut couler librement: elle est encore une suite des coups orbes reçûs sur l'œil, des playes & des dilacérations considérables de la cornée & de l'uvée, à cause de la rupture des vaisseaux qui se fait en ces rencontres; enfin l'atrophie de l'œil est causée par l'obstruction des vaisseaux qui lui doivent porter sa nourriture, & par la paralysie de ses nerfs.

Quelques Auteurs croyent aussi que les grandes évacuations, comme les larmes continuelles, le flux immodéré d'humeurs âcres qui se fait en quelques maladies de l'œil, les veilles excessives, & la fiévre hectique, sont des causes de l'atrophie de l'œil.

Dans cette maladie, la partie de l'uvée qui forme l'iris, se ride & s'étrécit, à cause du dessêchement de cette membrane; la couleur naturelle de l'iris se change souvent en une étrangere; la rétine se flétrit & se dessêche; le corps vitré diminue en volume; le criſtallin s'altere quelquefois comme dans le glaucoma; & l'humeur aqueuse se consomme en partie, ou s'absorbe entiérement.

Quand cette maladie est une suite de celles qui changent la disposition des parties intérieures de l'œil & de ses vaisseaux, ou qui les détruisent, elle est incurable, & la perte de la vûe irréparable.

Quand elle vient d'une obstruction des vaisseaux, ou d'un défaut de sang & d'esprits, quoique toutes les parties intérieures gardent leur situation naturelle, la cure en est très-suspecte; on tente cependant quelques remedes.

Pour cet effet, on employe des remedes généraux & des particuliers, ceux qui peuvent produire un bon sang, & qui peuvent le déterminer à se porter à l'œil. L'usage des viandes d'un bon suc & fort nourrissantes, & celui d'un vin délicat, servent à remplir la premiere intention. Les fréquentes frictions de la tête & de l'œil même: les *fomentations d'eau tiéde* sur l'œil, *ou de lait de vache, ou de celui de femme*, & les *fomentations émollientes & humectantes*, faites par exemple avec *une once de chacune des racines de mauve & de guimauve, une demi-once de chacune de leurs semences, & de celle de fénugrec, cuites dans l'eau*, servent à remplir la seconde.

Quelques Auteurs conseillent encore l'usage *des collyres acres*, qui provoquent abondamment les larmes, pour en irritant & échauffant l'œil, y attirer le sang & les esprits. D'autres les réprouvent, croyant que ces remedes le dessécheroient trop, & augmenteroient l'atrophie. Et quelques autres tiennent le milieu, & proposent des collyres qui n'ont qu'un peu de chaleur & d'acrimonie, pour en échauffant doucement l'œil, & en l'éguillonnant un peu, y attirer l'aliment. Je ne me mettrai point en peine d'examiner ici lequel de ces sentimens est le meilleur, croyant cela assez inutile, puisque jusques à présent je n'ai

point vû d'atrophie d'œil se guérir par aucuns remedes.

CHAPITRE VIII.

3. *Du dérangement des parties intérieures de l'œil, ou de leur confusion.* (a)

LEs *coups orbes & violens* reçûs sur l'œil, ou ce qui est la même chose, les chutes sur quelques corps éminens & durs, font quelquefois tant d'impression sur cet organe, que les parties extérieures & la cornée ne sont pas seulement contuses, mais aussi les parties intérieures se trouvent en même tems déchirées, rompues & séparées, en telle sorte que ne gardant plus leur situation naturelle, l'œil paroit confus & brouillé avec perte entiere de la vûe.

Outre les coups orbes, *les piquures de l'œil*, soit qu'elles arrivent fortuitement, ou qu'elles soient faites exprès, comme lorsqu'on erre dans l'opération de l'abbaissement des cataractes, font aussi quelquefois des causes de la confusion, quand les instrumens piquans pénetrent jusqu'au corps vitré, qu'ils le brisent ou déchirent & en même tems les attaches du cristallin, la rétine & l'uvée, & qu'ils changent en quelque maniere la situation de ces parties.

L'amas du pus au-dedans de l'œil, de quelque cause qu'il vienne, quand il ulcere & détruit les parties intérieures, est quelquefois aussi, mais plus rarement, une cause de la confusion.

Comme dans la confusion le corps vitré se trouve déchiré & détruit, & que l'humeur qui le

(a) *Synchisis.*

remplit naturellement, s'échape & se mêle avec l'humeur aqueuse; que le cristallin étant détaché & souvent hors de son lieu, s'altere & se desseche, quand il ne peut plus recevoir de nourriture comme dans le glaucoma; que la rétine qui est ou déchirée ou contuse, change pareillement sa situation naturelle; & que l'uvée est souvent aussi déchirée: on juge bien que tous ces desordres ne peuvent se rétablir ni par la nature, ni par les remedes, & que la perte de la vûe est par conséquent irréparable.

Ce n'est donc pas à ce dessein qu'on s'en sert dans les confusions récentes & qui viennent des causes extérieures: mais bien pour calmer l'inflammation tant intérieure qu'extérieure, pour appaiser la douleur, pour résoudre le sang extravasé au-dedans & au-dehors de l'œil, pour l'empêcher de suppurer, & prévenir par ce moyen la suppuration de tout l'œil, & la difformité qu'une telle suppuration causeroit.

La saignée étant le remede le plus prompt pour prévenir ou calmer l'inflammation, on la doit faire incontinent au bras du côté de l'œil blessé, la réitérant suivant les forces du malade. On doit aussi en même tems faire couler chaudement dans l'œil malade *du sang de pigeon*, que l'on tire sous l'aile, couvrant l'œil d'une compresse trempée dans *un défensif fait avec le blanc d'œuf ou l'œuf entier, le vin & l'huile rosat* battus ensemble. On renouvelle ces remedes de tems en tems, & on les continue pendant deux ou trois jours, ou jusques à ce que l'on voye que le sang extravasé commence à se résoudre; ce qu'on connoit quand les lieux où le sang est épanché jaunissent. Si pendant ce tems l'inflammation se rendoit considérable, au lieu *du vin*, on mêleroit dans le défensif susdit *de l'eau distilée de plantain, ou quel-*

qu'autre eau rafraichissante, & on en continuerôit l'usage jusques à ce que l'inflammation fût calmée.

Ensuite on fomente l'œil avec une décoction *d'absynthe ou d'hyssope, de fenouil, & de fleurs de camomille & de mélilot.* Quand l'œil est nettoyé, on distile dedans *du lait de vache tiéde*, dans lequel on a fait infuser *un peu de safran*, ou bien on se sert de *celui de femme ;* on trempe ensuite une compresse dans la décoction susdite, que l'on applique chaudement sur l'œil & les parties voisines.

Ces derniers remedes se continuent jusques à la fin, à moins qu'il n'arrivât quelques autres accidens, comme une ulcération de la cornée, un amas de pus, ou quelque fluxion, que l'on traiteroit suivant les regles, & par les remedes prescrits pour ces maladies.

CHAPITRE IX.

4. *De l'œil crevé ou rompu* (a)

QUand les coups reçûs sur l'œil sont si violens, qu'ils ne brisent pas seulement les parties intérieures, comme dans la maladie précédente, mais brisent aussi, rompent & déchirent la cornée ; alors non-seulement l'humeur aqueuse s'écoule, mais aussi le cristallin & le corps vitré ; en telle sorte que le globe de l'œil se vuide entiérement, quand dans la suite l'uvée & la cornée contuses & déchirées sont suppurées.

Cette maladie est encore une suite des grandes playes de l'œil, faites par des instrumens tran-

(a) *Rhexis.*

chans, & des grandes ulcérations de la cornée, soit que ces ulcérations commencent sur la superficie extérieure de cette membrane, ou qu'elles soient causées par un amas considérable de pus au-dedans de l'œil.

On juge bien que la rupture de l'œil ne peut gueres arriver par des coups, sans que les parties voisines de l'œil ne soient en même tems contuses ou dilacérées; ni par des instrumens tranchans, sans que d'autres parties que le globe de l'œil ne soient aussi blessées: & qu'ainsi on doit pourvoir suivant les regles ordinaires de la Chirurgie, à tous les desordres qui accompagnent cette rupture, quand ils sont de conséquence, & qu'ils demandent un traitement particulier, pendant qu'on travaille à prévenir l'inflammation, à appaiser la douleur, à résoudre le sang extravasé, à procurer la suppuration des membranes coupées ou déchirées, & à les mondifier & cicatriser.

La saignée au bras réitérée suivant le besoin, *le sang de pigeon* versé dans l'œil, & *le défensif fait avec l'œuf, le vin, & l'huile rosat*, étant administrez dans l'ordre prescrit dans le Chapitre précédent, servent à prévenir l'inflammation & à appaiser la douleur. *Le jaune d'œuf délayé avec du lait de femme, y ajoutant un peu de saffran en poudre subtile*, qu'on applique avec la frange d'une plume sur la rupture de la cornée, y procure une suppuration douce. L'inflammation diminuant ou n'étant plus à craindre, *la fomentation faite avec l'absinthe, l'hyssope, le fenouil, & les fleurs de camomille & de mélilot infusées ou cuites dans le vin*, dans laquelle on trempe des compresses qu'on applique chaudement sur tout l'œil & les parties voisines, résout le sang extravasé. On anime aussi quelquefois cette fomentation avec *l'esprit-de-vin*,

quand le sang extravasé est dans une quantité à faire craindre par sa corruption une gangrenne.

Quand il est tems de mondifier, on se sert *du miel rosat mêlé avec un jaune d'œuf, & un peu de poudre de myrrhe & d'oliban* Ou bien on se sert d'un collyre fait avec *de la myrrhe & de l'aloës de chacun une demi-dragme, dix grains de saffran en poudre, & une demi-once de miel rosat dissout dans quatre onces d'eau distilée d'absinthe, rendue mucilagineuse par l'infusion d'un peu de semence de fénugrec.*

Et le même collyre, y ajoutant *une demi-dragme de tuthie préparée, & autant de plomb brûlé & lavé*, sert enfin à dessécher & cicatriser.

Si pendant la cure il survenoit des chairs fongueuses, on auroit soin de les consommer avec *une poudre faite de parties égales d'alum calciné, d'iris, & de sucre candie.* Et si ces chairs avoient quelque disposition à répulluler, on ajouteroit au collyre susdit *dix grains de vitriol blanc,* ou *quinze grains de pierre médicamenteuse de Crollius*, pour le rendre plus desficatif.

Quand la rupture de la cornée vient de l'ulcération de cette membrane, on la traite d'abord avec les remedes mondifians, & on poursuit la cure comme je viens de le dire, pourvoyant aux autres accidens qui peuvent accompagner cette ulcération, comme je le dirai au Chapitre XVII. où je traiterai en particulier des ulceres de cette membrane

On remarquera que, lorsque l'humeur aqueuse & les corps transparens se sont écoulez ensuite de la rupture ou de la playe de la cornée, les douleurs & l'inflammation ne sont pas si grandes ni si à appréhender, comme dans la confusion. Et la raison, c'est que dans la confusion, les membranes contuses & dilacérées s'enflamment, le corps vitré, l'humeur aqueuse & le sang épan-

chê s'échauffent, se fermentent, & étendent la cornée, & quelquefois même suppurent, & toutes ces choses ne se peuvent faire sans de grandes douleurs.

Si la plus grande partie de l'uvée reste dans le globe de l'œil sans s'être écoulée dans la suppuration, & que la perte de la substance de la cornée ne soit pas considérable, quand ces membranes sont entiérement cicatrisées, il s'engendre ou s'amasse au-dedans de l'œil une humeur semblable à l'humeur aqueuse, qui le remplit & l'étend médiocrement; en telle sorte que les malades, pour ôter la difformité, peuvent s'accommoder d'un œil artificiel qui suit les mouvemens de l'œil, & qui font croire à ceux qui ne le sçavent pas, que l'œil est naturel. Mais quand l'uvée est entiérement suppurée, ou que la cornée est consommée dans sa plus grande partie, ce qui reste est si enfoncé, & les paupieres sont si renversées au-dedans, qu'il est difficile d'y faire tenir un œil artificiel; & si quelquefois les ouvriers réussissent à en faire un qui puisse tenir, il se trouve alors sans mouvement.

CHAPITRE X.

5. *De la sortie entiere de l'œil hors de l'orbite.*

IL arrive aussi quelquefois que par un coup du bout d'un bâton, d'une balle à jouer à la longue paume, d'une pierre, ou d'autres instrumens semblables poussez violemment sur l'œil, le globe n'est pas seulement contus & meurtri, & les parties intérieures brisées & confondues; mais aussi les membranes communes, les muscles, & les autres attaches de l'œil sont déchirées & brisées en

telle sorte que le globe de l'œil se jette entiérement dehors, & quelquefois tient encore à quelques fibres nerveuses, ou charnues, ou membraneuses.

Quand le globe de l'œil est ainsi jetté hors de l'orbite, quoiqu'il tienne encore à quelques nerfs, muscles, ou membranes, il ne faut pas croire qu'étant remis & contenu dans l'orbite, il puisse s'y unir derechef & recevoir de la nourriture, puisqu'il n'y reste plus de canaux entiers & suffisans pour lui en porter. Quelques Auteurs cependant en rapportent quelques observations, entre lesquelles je ne puis m'empêcher d'en éxaminer une de Joseph Coüillard; c'est la 17 de son Traité des principales Opérations de Chirurgie, conçûe en ces termes.

„ Le sieur Guillaume Vincent, Orfévre de cette „ ville du Montelimard, reçut à l'œil un coup de „ balle de raquette si fort, qu'il lui sépara toute la „ circonférence de l'œil de son orbite. Je fus ap„ pellé pour le traiter, & trouvai un sien cousin „ ayant les ciseaux à la main, pour couper les „ nerfs par le moyen desquels il restoit attaché: „ je m'opposai à cette action; & ayant remis l'œil „ à sa place le plus promptement qu'il me fut „ possible, je poursuivis la cure, & mes soins „ réussirent si bien, qu'il guérit sans que sa vûe „ ait été aucunement diminuée.

Quand on ne rapporte des observations de pratique que par ostentation, on grossit pour l'ordinaire les objets plus qu'ils ne sont; & souvent par les circonstances mêmes de ces observations, on en fait découvrir la fausseté. C'est ainsi que cet Auteur en a agi: car quand il dit avoir remis à sa place & guéri un œil séparé dans toute la circonférence de son orbite, & dont on vouloit couper les nerfs par le moyen desquels il

reſtoit attaché, il avance une choſe fauſſe ; parce qu'un œil ne peut être en cet état, ſans que la conjonctive ne ſoit entiérement rompue & ſéparée, & ſans que les vaiſſeaux qui ſuivent cette membrane, & qui portant la nourriture à la ſuperficie antérieure de l'œil, ne ſoient pareillement rompus, de même que les muſcles & les vaiſſeaux qui les abreuvent. Et comme ces parties ainſi diviſées ſe retirent vers leurs principes, & changent de ſituation, il s'enſuit que chaque parcelle ne peut ſe rencontrer avec ſa ſemblable, quoiqu'on remette l'œil dans ſon orbite : & quand cela ſeroit, il ne ſe feroit point d'union ; parce que pour qu'une partie conſidérablement diviſée ſe réuniſſe, il faut que les deux extrêmitez de cette même partie reçoivent du ſang, pour fournir chacune réciproquement le ſuc nourricier néceſſaire pour leur réunion : or les extrêmitez des parties diviſées qui reſtent du côté du globe de l'œil n'en peuvent recevoir, puiſque les vaiſſeaux qui le doivent porter de ce côté-là, ſont rompus ; elles ne peuvent donc fournir de ſuc nourricier, & par conſéquent il ne ſe peut faire d'union.

D'ailleurs, quand même on ſuppoſeroit que le rameau de la carotide, qui accompagne le nerf optique, & qui fournit des arteres à la cornée & aux parties intérieures du globe, pourroit ne pas être rompu, & qu'ainſi il fourniroit non-ſeulement du ſang à la cornée & aux parties intérieures du globe, mais auſſi aux extrémitez des parties diviſées qui reſtent du côté du globe : je répondrois que quand cela ſeroit, il pourroit bien continuer quelque tems à fournir du ſang à la cornée & aux parties intérieures du globe, mais non pas aux parties diviſées qui reſtent attachées du côté du globe ; parce que les arteres qui ſe jettent

dans la cornée ou elles finissent entre ces pellicules, ou elles les pénetrent & entrent dans le globe, sans qu'il s'en réfléchisse aucuns rameaux aux muscles & membranes communes de l'œil.

De plus le globe de l'œil dans cet état, quand il recevroit encore du sang par le rameau de la carotide qui accompagne le nerf optique, il ne pourroit pas pour cela subsister long tems en vie, parce que pour qu'un membre conserve sa vie, il faut qu'il demeure uni dans sa plus grande partie au tout dont il fait partie ; & quand il en est tant séparé qu'il ne tient plus au tout que par quelque parcelle, quand même en cet endroit il se trouveroit des vaisseaux pour l'abreuver de sang, & des nerfs pour lui fournir des esprits animaux, il tomberoit en pourriture & mortification ; parce que ces vaisseaux ne se distribuant point dans toutes les particules qui composent ce membre, il ne pourroit recevoir assez de sang pour vivre d'une vie commune avec le tout.

Ajoutez à cela qu'un membre ainsi séparé, est bien-tôt pénétré de l'air extérieur qui lui fait perdre sa juste température, d'où s'ensuit la coagulation du sang, le défaut de sa circulation, & enfin la mortification du membre : sans parler des autres desordres qui suivent les dilacérations, contusions, & autres especes de solutions dont un tel membre se trouve affecté.

Une autre chose absurde qu'avance cet Auteur, c'est de dire que ce malade guérit sans que la vûe ait été aucunement diminuée. Si cet œil eût été dans l'état qu'il le décrit, supposé qu'il eût pû se réunir, la vûe auroit été entierement perdue, premierement, parce que le nerf optique n'auroit pû souffrir une si grande violence sans que sa substance moëlleuse eût été dérangée & confondue, & qu'ainsi le passage des esprits n'eût été

entierement intercepté : & en second lieu, parce qu'un tel coup n'auroit pû séparer entierement l'œil de la circonférence de l'orbite, sans causer en même tems de la confusion dans les parties intérieures du globe, quand même la cornée auroit résisté au coup sans se rompre.

Voilà ce que les circonstances de cette observation font connoître de faux ; & voici ce qu'elles peuvent marquer de vrai.

La bale avoit apparemment donné en biaisant sur l'orbite du côté du petit angle, où les os qui forment ce bord, se terminent en une crête fort aigue & tranchante ; ainsi la conjonctive & les autres parties qui se trouvent entre la bale & ce bord, se rompirent, & l'œil se trouva de ce côté-là séparé du bord de l'orbite. Cette séparation jointe à l'échimose qui devroit suivre ce coup, en étoit assez à un homme peu connoisseur, pour lui faire croire que c'étoit un œil perdu, & qu'il le falloit ôter ; mais notre Auteur plus avisé s'y opposa, & effectivement il le guérit ; rien ne s'opposant à la réunion, comme on le peut juger par ce que j'ai dit ci-dessus. La vûe ne fut point diminuée, parce que le globe de l'œil ne fut point contus, ou s'il le fut, ce fut si légerement qu'aucune partie intérieure ne fut ni dilacérée, ni dérangée.

Comme il se trouve un grand nombre de Chirurgiens du caractere de cet Auteur, qui pour s'attirer de la réputation, ne craignent point d'outrer la vérité, en avançant des cures impossibles qu'ils se vantent d'avoir faites ; j'ai bien voulu éxaminer cette observation, pour faire connoître qu'il ne faut pas recevoir indifféremment toutes les Histoires ou Observations de pratique pour s'en faire des regles, sans auparavant éxaminer si elles sont conformes à la raison & à l'expérience.

Je viens à mon sujet, & je dis que, puisqu'il est impossible qu'un œil séparé de l'orbite, comme je l'ai supposé, puisse se réunir, il faut couper les foibles attaches qui restent, & le séparer entierement comme un membre inutile, puis remplir l'orbite *de charpi sec*, pour arrêter le sang, s'il ne flue que lentement, & s'il flue abondamment, on y mettra avec le charpy *des poudres de mastich, de gomme arabique & de bol d'armenie, mêlées par parties égales*, qui ne manqueront pas d'arrêter le sang, & par dessus on appliquera des compresses trempées dans le défensif fait *avec le blanc d'œuf, l'huile rosat, le vin & le bol*, que l'on contiendra avec le bandage ordinaire.

On préviendra l'inflammation & la fiévre par la saignée du bras, les lavemens émolliens & rafraîchissans, & par un régime de vivre éxact.

Dans le second ou troisiéme pansement & dans les suivans, on se servira du digestif fait *avec la térébentine, le jaune d'œuf & le miel rosat*, continuant par dessus le défensif susdit. Et quand la suppuration le fera, on ajoutera à ce digestif *les poudres d'aristoloche & d'aloës*, pour mondifier, ou bien on se servira *du mondificatif d'ache*, ou autre semblable, & au lieu du défensif, on trempera les compresses dans la fomentation décrite au Chapitre précédent.

Et quand les chairs seront mondifiées, & qu'elles auront suffisamment poussé, on les desséchera & cicatrisera à la maniere des autres plaies.

Quand l'œil est entierement hors de l'orbite, les douleurs & l'inflammation ne sont pas si à craindre que lorsqu'il reste ensuite de quelque coup pour les raisons que j'ai dites au Chapitre précédent; & c'est pour cela qu'on traite la plaie restante à peu près à la maniere des plaies contuses, n'y ayant point d'autres indications à pren-

dre, excepté qu'il ne faut pas procurer une grande ſupuration, à cauſe du voiſinage des os, & de ce que l'orbite eſt fort dénué des parties charnues.

CHAPITRE XI.

Des plaies des yeux & de leur contuſion.

PUiſque dans les trois Chapitres précédens, j'ai traité des déſordres qui arrivent à tout le globe de l'œil par de violentes cauſes extérieures, j'ai cru devoir parler enſuite de ſes moindres plaies & contuſions, pour le rapport qu'elles ont entre elles, tant à l'égard de leurs ſymptômes, qu'à l'égard des vûes que l'on doit avoir pour leurs traitemens: quoique cependant, pour ſuivre l'ordre que je m'étois propoſé, j'aurois dû les ranger dans les lieux où je traite des maladies de chaque particule.

Les *plaies des yeux*, de leur nature ne ſont pas mortelles, puiſque la plûpart de ceux qui ſont bleſſez en ces parties guériſſent: cependant elles ſont très-mauvaiſes & très-dangereuſes, non-ſeulement pour la perte de la vûe qui eſt ſouvent inévitable, mais pour les ſymptômes fâcheux qui les peuvent ſuivre, comme fluxion, inflammation, douleur, veilles, délire & autres.

Pourvû que les plaies de l'œil ne ſoient pas bien grandes, qu'elles ne changent point la diſpoſition des parties intérieures, qu'elles ne ſoient point ſituées ſur la cornée tranſparente vis-à-vis de la pupille, & qu'elles guériſſent promptement & ſans autres fâcheux accidens, elles ne détruiſent pas toujours la vûe, quoiqu'elles pénétrent quelquefois la cornée, & qu'il s'y faſſe épanchement de l'humeur aqueuſe.

Mais quand elles sont considérables, qu'elles changent la disposition des parties intérieures, qu'elles occupent la plus grande partie de la cornée transparente, ou quoique petites, quand l'inflammation, la fluxion, la douleur, & autres accidens sont grands, elles sont presque toujours suivies de la perte de la vûe. & cela, ou à cause des grandes cicatrices qui restent, ou pour les ulcérations, abcès, ou grandes supurations qui survienent, & qui sont souvent les causes de la destruction de cet organe.

Les plaies causées par des instrumens piquans ou tranchans, sont plus aisées à guérir; proportion gardée, que celles qui sont faites par des instrumens contondans.

Celles qui sont faites entre le globe de l'œil & l'orbite, sans léfion des muscles ou des nerfs, se guériffent assez promptement, sans être sujettes à beaucoup d'accidens; mais quand les muscles ou les nerfs sont offensez, ou l'œil se retire plus d'un côté que de l'autre, (a) ou il arrive paralysie à l'œil, ou il se forme des abcès dont les suites sont souvent fort fâcheuses.

Et si ces plaies passent outre, soit qu'elles n'offensent point le globe, ou qu'elles l'offensent, elles causent quelquefois une mort subite, à cause que les os qui forment le fond de l'orbite, étant fort minces, ils ne peuvent arrêter la violence du coup, & empêcher que le cerveau ne soit offensé.

Pour guérir les plaies des yeux, on doit prévenir la fluxion, l'inflammation & la douleur, qui sont les plus communs symptômes qui les accompagnent & qui donnent naissance aux autres; par la saignée du bras du côté de l'œil malade, & réi-

(a) Voyez le symptôme qui suit cette rétraction au Chapitre 11. de la troisiéme Partie.

térée suivant les forces du blessé, & la grandeur de la plaie : par un régime de vivre fort exact ; par les fréquens lavemens, & par les autres remedes généraux proposez ci-devant. & dont je traiterai plus à fond en parlant de l'ophthalmie.

On prévient aussi la fluxion, l'inflammation & la douleur, en ôtant les corps étrangers, s'il en est resté quelqu'un fiché dans l'œil, ou entre le globe & les paupieres, & par les remedes ci-après proposez.

Si les *corps étrangers sont grossiers & sensibles*, on les ôte avec des petites pincettes, quand il sont fichez dans la cornée ou ailleurs ; & quand ils sont entre le globe & les paupieres, on les fait sortir avec le bout d'une feuille de myrthe, ou avec une méche de linge. Si ce sont *quelques petits éclats pointus de pierre ou d'autres corps durs*, qui soient fichez sur le globe, comme cela arrive quelquefois aux Meuniers, en battant leurs meules, & à d'autres ouvriers, & qu'on ne les puisse faire sortir par les moyens susdits, à cause de leur petitesse & de l'instabilité de l'œil : on prend le quart ou environ d'un tuyau de paille de la longueur d'un doigt, on le passe plusieurs fois pour le rendre souple & uni, entre l'ongle du pouce & le doigt indice, la superficie intérieure étant du côté du pouce, on tient ensuite une de ses extrémitez entre le grand doigt & le doigt indice, & l'autre extrémité entre le même doigt indice & le pouce, & on forme par ce moyen une anse avec laquelle on ôte ces éclats, en ratissant doucement l'œil en l'endroit où ils sont fichez, & tenant la paupiere supérieure bien ouverte ou même renversée, si on peut. Mais si ce ne sont que *quelques poussieres ou petits sables*, on en nettoye l'œil, en ouvrant la paupiere supérieure, & versant dedans *quelques gouttes d'eau rose ou d'autres eaux ophthalmiques* : ou

on prend avec le pouce & le doigt indice les cils de la paupiere supérieure, & les tirant en bas, on étend la paupiere; puis fermant l'œil sain, on commande au malade de ciller l'œil blessé, & à la faveur de ce mouvement & des larmes, ces petits corps sont entraînez dehors, ou bien on introduit *un grain d'orvale*, entre le globe & la paupiere supérieure, qui en s'enflant à cause de l'humidité qui le pénetre, écarte la paupiere du globe, & par le mouvement de l'œil, il roule par différens endroits sans le pouvoir blesser, & les petits corps sont ou entraînez par les larmes, ou ils s'attachent à ce grain, autour duquel il s'est formé un mucilage, & sortent avec lui.

A l'égard des remedes topiques, soit que la plaie soit grande ou petite, soit qu'elle soit contuse ou non, ou soit qu'elle soit dans la cornée, ou seulement dans la conjonctive, & qu'elle pénetre dans l'orbite, on doit d'abord couler dans l'œil *du sang de pigeon*, que l'on tire sous l'aile, *ou du lait de femme* nouvellement trait, ou *de celui de vache*, dans lequel on a fait infuser *un peu de safran*, qui sont les remedes les plus familiers & les plus propres pour conserver la température naturelle de cet organe, pour empêcher l'inflammation & la douleur, & pour disposer par une douce suppuration la réunion des membranes divisées; & pardessus l'œil appliquer des compresses trempées dans le *collire fait avec l'eau rose & le blanc d'œuf battus ensemble*, renouvellant ces remedes 5. ou 6. fois par jour.

A chaque pansement, si la plaie pénetre la cornée, il se faut bien donner de garde de presser le globe en ouvrant l'œil, de crainte d'exprimer l'humeur aqueuse, ou de faire présenter l'uvée par la plaie; ou même la plaie étant grande, de faire écouler les parties intérieures, ou au moins d'empêcher

pêcher la réunion de la playe. Il faut même empêcher le plus qu'on peut l'œil de se mouvoir, en quelque partie que la playe soit; & pour cet effet il est à propos de tenir les deux yeux bandez, afin que l'œil malade soit plus en repos.

Quand la cornée n'est ouverte que par une simple piquure, comme d'épine, d'éguille, ou autre instrument fort pointu, quoiqu'au moment du coup l'œil se soit affaissé & ridé par l'écoulement de l'humeur aqueuse; un jour ou deux après, l'œil se trouve rempli, sans que rien s'écoule par l'ouverture, non plus qu'après la ponction que l'on fait pour abbaisser les cataractes, comme je l'ai remarqué plusieurs fois, s'y faisant seulement une petite bosse rouge à l'endroit de la piquure. Il arrive même quelquefois que des playes de la longueur d'une ligne, & même plus, par lesquelles l'humeur aqueuse s'est coulée d'abord, deux ou trois jours après n'en laissent pas écouler une goutte, quoique le globe paroisse presque aussi plein qu'avant la playe: ce qui vient de la solidité de la cornée, joint à l'inflammation qui y survient, qui tuméfie un peu cette membrane, & fait que les bords de la playe se joignent de si près, qu'ils empêchent la sortie de cette humeur. Quand même l'inflammation n'augmente pas considérablement, la playe s'unit insensiblement: mais quand l'inflammation devient grande, il ne s'y fait point d'union; & lors de la suppuration, on voit la cornée se relâcher, & l'humeur aqueuse couler de nouveau, & quelquefois l'œil se vuider entiérement: c'est pourquoi on doit toujours se défier de ces sortes de playes, & suspendre son jugement jusqu'à ce que la suppuration soit bonne, & qu'on voye une vraye union.

Quoique Galien estime que la régénération de

l'humeur aqueuse soit une chose fort rare, à l'occasion de l'histoire qu'il rapporte dans son premier Livre *des causes des symptômes*, vers la fin du chapitre 2. de cet enfant piqué à l'endroit de la pupille, dont l'humeur aqueuse s'écoula en si grande quantité, que la pupille en fut rétrécie & la cornée ridée, & qui étant guéri, vit fort bien, l'humeur aqueuse s'étant rengendrée : nos Auteurs cependant nous en ont laissé plusieurs exemples, & je pourrois aussi en rapporter quelques-uns, où j'ai vû arriver la même chose, si déja je n'avois assez prouvé la régénération de cette humeur.

L'inflammation s'appaisant, ce qui n'arrive gueres qu'après le septiéme jour, & la suppuration commençant à être bonne, ce qu'on connoît par la chassie qui s'épaissit & blanchit, & par la couleur vive & naturelle de la playe ; on cesse les remedes susdits, pour se servir *du collyre fait avec vingt grains de trochisques blancs de rhasis, dix grains de tuthie preparée, dix grains de myrrhe, du vitriol blanc & du safran de chacun cinq grains, & une demie-dragme de sucre candie, qu'on dissout dans quatre onces des eaux de rose, de plantain, & de lierre terrestre, dans lesquelles on aura fait infuser une suffisante quantité de graine de lin ou de psyllium, pour les rendre un peu mucilagineuses.* Ce collyre mondifie, incarne, & desseche modérément, qui sont les intentions qu'on doit avoir alors.

Ou bien on se sert de cet autre *fait avec quinze grains de sarcocole nourrie en lait de femme, de l'encens, de l'aloës, de la myrrhe de chacun dix grains, cinq grains de safran, & quinze grains de tuthie, qu'on dissout dans quatre onces d'eau d'eufraise & de fenouil, rendues mucilagineuses par l'infusion de dix grains de gomme arabique.*

Mais si l'inflammation, au lieu de diminuer,

s'augmente, & que le globe se tuméfie, comme il arrive quelquefois après les playes contuses de la cornée & de la conjonctive, & même après les non contuses, quand elles sont grandes, ou qu'elles sont faites dans des sujets mal-habituez, quoique souvent ces playes ne pénetrent pas; il faut s'attacher uniquement à diminuer & détourner l'humeur qui cause la fluxion, & à calmer l'effervescence de l'humeur déja amassée, n'y ayant nulle union à espérer que ces symptômes ne soient appaisez.

On réitere à cet effet la saignée du bras, on passe à celle de la jugulaire du côté de l'œil malade, on applique des vesicatoires devant & derriere les oreilles, on ouvre même un cautere, ou on passe un seton à la nuque, si on juge par l'abondance des larmes, par leur chaleur, & par la cachéxie du malade, que la fluxion doive subsister long-tems; & à l'égard des remedes topiques, on suivra ce que je dirai ci-après à l'occasion des violentes ophthalmies.

Et si la playe s'ulcere, & jette une sanie virulente & corrosive, ou si elle devient putride, on la traitera comme je le dirai au Chapitre des ulceres: ce qu'on observera à l'égard des autres symptômes communs à d'autres maladies de cet organe.

A moins que la playe qui pénetre la cornée ne soit un peu grande, ou qu'elle ne soit angulaire, l'uvée ne s'y présente gueres, & cela, à cause de la solidité de la cornée, qui fait que ses bords ne s'éloignent pas facilement; mais quand elle s'ulcere, l'ouverture s'élargit, ce qui donne plus d'occasion à l'uvée de se jetter au-travers, & de former le *staphylome*. Dans cette rencontre, sitôt que l'on voit que l'uvée se présente, on doit se servir de collyres qui ayent de l'astriction, tels

que ceux que je propoſerai vers la fin du Chapitre des ulceres, que l'on doit rendre en même tems mondifians par l'addition *de la myrrhe & de l'aloës.*

Quand la playe qui eſt ſeulement dans la conjonctive, pénetre dans l'orbite, & qu'il y a quelques vaiſſeaux d'ouverts, comme les attaches qui y arrêtent le globe de l'œil ſont fort lâches, afin qu'il s'y meuve plus aiſément, cela donne occaſion au ſang de s'épancher entre le globe & l'orbite, quelquefois en ſi grande quantité, qu'il tuméfie de toutes parts la conjonctive, enſorte qu'elle paroit comme un cercle éminent autour du globe, & quelquefois même le globe eſt pouſſé en dehors. Cet épanchement & amas de ſang ſe fait plutôt quand la playe eſt petite, que lorſqu'elle eſt grande; parce qu'alors il s'écoule en dehors, à meſure qu'il ſort des vaiſſeaux. On ne doit pas cependant conclure, qu'il ſeroit donc avantageux d'agrandir la playe trop petite, pour procurer cet écoulement, & empêcher le ſang de s'amaſſer & de ſe cailler; parce qu'il eſt à craindre, en coupant la conjonctive, qui eſt la plus forte & la plus conſidérable attache qui contienne le globe de l'œil dans ſon orbite, que 1°. le globe ne ſe déjette dans la partie oppoſée à la playe; 2° que l'air extérieur en s'inſinuant dans l'orbite, n'y cauſe de l'altération; 3°. qu'on n'offenſe quelque muſcle ou quelque nerf, ou le globe même, à cauſe du peu d'eſpace qui ſe rencontre entre lui & le bord de l'orbite. Il vaut donc beaucoup mieux que ce ſang, qui ſe caille peu de tems après qu'il s'eſt épanché, ſe rende fluide & s'écoule de lui-même par la playe, ce qui arrive lorſque la ſuppuration eſt prête à ſe faire; & juſques à ce que ce ſang ſoit écoulé, ne mettre dans l'œil que *le ſang de pigeon* ou *le*

fait, comme je l'ai dit ci-devant, & par-dessus tout l'œil appliquer le défensif fait avec *l'œuf entier, le vin, & le safran battus ensemble*, à moins que l'inflammation ne devint grande, car en ce cas on suivroit la regle ordinaire. Il peut aussi arriver que la playe se resserrant par l'inflammation, ce sang ne puisse s'écouler, & qu'ainsi il suppure & forme un abscès; alors on auroit recours au Chapitre premier de la Troisiéme Partie, où je parlerai de l'abscès de l'orbite.

Il arrive aussi quelquefois que la conjonctive est déchirée & dilacérée par des instrumens contondans, poussez en biaisant, sur le bord de l'orbite du côté du petit angle, à cause que de ce côté-là les os qui forment ce bord se terminent en une crête aigue & tranchante, comme je l'ai dit dans le Chapitre précédent, sans que la peau des paupieres se trouve toujours rompue; parce qu'étant plus épaisse, plus forte, & moins voisine des os, elle résiste davantage à la violence du coup. Dans cette rencontre, pour peu que cette dilacération soit grande, l'œil se déjette dans la la partie opposée, & s'avance quelquefois si fort hors de l'orbite, que l'on découvre les muscles du côté de la dilacération, enforte que l'on croiroit l'œil perdu: cependant il se peut réunir, & rétablir dans sa situation ordinaire, sans même que la vûe soit intéressée, pourvû que d'ailleurs le globe n'ait point été pressé; parce que cette dilacération n'etant que dans une partie de la conjonctive, cette membrane reçoit assez de nourriture pour procurer sa réunion. Ce qui est seulement à craindre, c'est que l'air qui pénetre dans l'orbite n'altere le globe, & n'y excite de l'inflammation, qui seroit suivie d'une suppuration, qui dans la suite seroit cause que le globe s'uniroit de ce côté-là si étroitement à l'orbite, qu'il demeureroit immobile.

Si au contraire l'œil a été preſſé, comme lorſque la dilacération a été cauſée par quelqu'inſtrument contondant qui ne s'eſt point arrêté ſur le bord de l'orbite, & qu'il y ait quelque dérangement dans les parties intérieures; ou même ſi l'inſtrument a ſeulement donné à côté du globe, & l'a déjetté violemment dans la partie oppoſée & en dehors, & que par ce moyen le nerf optique ait ſouffert une violente extenſion, quoique ſouvent la conjonctive ne ſe trouve point déchirée: dans ces deux cas la vûe reſte conſidérablement diminuée, ou tout-à-fait perdue, parce que les parties intérieures étant dérangées, les rayons de lumiere ne ſe trouvent plus dirigez pour ſe porter dans leur ordre naturel ſur la rétine; & que par la violente extenſion du nerf optique, ſes fibres moëlleuſes ſont ou rompues ou confondues, ce qui lui fait perdre ſon ſentiment.

Les mêmes remedes dont on ſe ſert pour les playes de la cornée & de la conjonctive, ſervent pour la dilacération de cette membrane; ce qu'on doit faire de particulier, c'eſt que ſitôt que l'on voit l'œil ſe déjetter hors de l'orbite, on doit l'y repouſſer, & l'y contenir par de petites compreſſes épaiſſes qu'on applique ſur les paupieres, & par un bandage un peu ſerré, & cela, tant que l'on voye que l'œil ſoit réuni; obſervant de tenir auſſi l'autre œil couvert & bandé, comme je lai déja dit.

Quand enſuite de quelques coups moins violens que les précédens, ou par quelque cauſe intérieure les vaiſſeaux de la conjonctive ſe trouvent rompus & ouverts, le ſang s'épanche entre ces pellicules, & les rend rouges & enſuite livides. Quand l'épanchement eſt abondant, il occupe tout le blanc de l'œil & le tuméfie: quand il eſt en moindre quantité, il n'en occupe qu'une

partie qui eſt le plus ſouvent l'inférieure ; & quelquefois il eſt en ſi petite quantité, qu'il forme ſeulement une tache rouge dans les environs des vaiſſeaux d'où il s'eſt échapé. Et de quelque maniere que cet épanchement ſe faſſe, & en quelque quantité que le ſang ſe trouve épanché, on appelle en françois cette maladie *Oeil poché.* (a)

Soit que cet épanchement vienne d'une cauſe intérieure, comme lorſque les vaiſſeaux de la conjonctive ſont d'une texture ſi foible, qu'ils ne peuvent ſoutenir l'effort d'un ſang échauffé, raréfié & abondant ſans ſe rompre, comme on le voit arriver aſſez fréquemment à quelques perſonnes, particuliérement enſuite de quelques mouvemens violens & dans les grandes chaleurs de l'été ; ou qu'il ſoit excité par quelques cauſes extérieures : on traite cette maladie de même que les playes contuſes de cette partie, quoiqu'elle ne ſoit accompagnée d'aucune ſolution extérieure. Ainſi dans le commencement on ſaigne le malade, on coule dans l'œil *le ſang de pigeon, ou le lait de femme, ou celui de vache mêlé de ſafran*, & par-deſſus on applique des compreſſes trempées dans le collyre *fait avec le blanc d'œuf & l'eau-roſe ;* & quand on ne craint plus d'inflammation, on travaille à réſoudre le ſang épanché, en coulant dans l'œil quelques gouttes du collyre *fait avec quatre onces des eaux de fenouil & de rue rendues mucilagineuſes par une infuſion de graine de fénugrec, dans leſquelles on diſſout dix grains de camphre & autant de ſafran*, & ſurtout l'œil on applique une compreſſe trempée dans une *décoction d'hyſope, d'abſinthe, & de fleurs de camomille & de mélilot.*

(a) *Les Grecs la nomment* Hypoſphagma ; *les Arabes* Tarſen.

Il arrive auſſi qu'enſuite de quelques coups orbes moins violens que ceux énoncez au Chapitre VIII. le globe de l'œil ſe trouve pareillement contus; qu'il y a du ſang épanché, ou entre ſes membranes propres, ou au-dedans de l'œil, ſans toutefois qu'on remarque de confuſion ou dérangement dans ſes parties intérieures, ni de dilacération ſenſible : cependant on doit craindre en cette rencontre la perte, ou au moins une notable diminution de la vûe, ſi le ſang épanché, au lieu de ſe réſoudre, ſuppure; puiſque tout pus épanché au-dedans de l'œil, pour peu malin qu'il ſoit, quand il eſt en quantité, peut détruire les parties intérieures & cauſer leur confuſion, ou au moins les altérer conſidérablement. On prévient autant qu'on le peut les ſuites fâcheuſes de cette confuſion intérieure, en la traitant comme la précédente; ſe conformant auſſi à ce que j'ai dit au Chapitre VIII. & ailleurs.

Pour la foibleſſe qui reſte à l'œil après la guériſon des playes & contuſions, on ſe conformera à ce que j'ai dit à l'occaſion de celle qui reſte après l'opération de l'abbaiſſement des cataractes; & pour cet effet on aura recours au Chapitre XV. de la premiere Partie, ou ci-après à la fin du Chapitre XIII.

CHAPITRE XII.

Digreſſion ſur les cauſes générales & particulieres des fluxions, inflammations, & autres maladies locales; ſur le bon uſage de la ſaignée dans les inflammations & autres maladies, contre l'opinion de quelques Modernes; & ſur l'action des remedes purgatifs pour corriger l'intempérie du ſang.

ON n'auroit jamais fait, & il ſeroit même fort ennuyeux, ſi en traitant de chaque maladie en particulier, au lieu d'en rechercher la cauſe la plus prochaine, on vouloit toujours remonter juſques à la premiere ſource; & ſi en preſcrivant les remedes généraux, on étoit obligé de retoucher les fondemens ſur leſquels leur uſage eſt établi. Cependant comme l'explication particuliere de chaque maladie dépend autant des notions qu'on ſe forme de leurs cauſes, comme des notions particulieres, & que les regles particulieres de pratique ſont fondées ſur les générales; je me vois obligé, avant que de pourſuivre la Deſcription des Maladies de l'Oeil, d'expliquer ſuccinctement dans ce Chapitre les cauſes générales & particulieres des fluxions, inflammations, & autres maladies locales, de dire quelque choſe ſur le bon uſage de la ſaignée contre l'opinion de quelques Modernes, & ſur l'effet des remedes purgatifs pour corriger l'intempérie du ſang; afin d'éclaircir quelques difficultez qu'on pourroit faire naître de l'explication des cauſes des maladies dont j'ai parlé ci-devant, & de celles dont je traiterai ci-après, & de confirmer quelques regles de pratique que j'ai ſuivies, & que je ſuivrai dans la ſuite de ce Traité.

1. *Des causes générales & particulieres des fluxions, inflammations, &c.*

Si on considere comment le sang en se fermentant se perfectionne & se rend propre à entretenir toutes les parties de notre corps, quand la fermentation est naturelle & bien réglée; & comment au contraire il s'éloigne de sa perfection, & tend à la destruction de ces mêmes parties, quand elle est non naturelle & déréglée: il sera aisé de concevoir l'origine non-seulement des inflammations, mais aussi de toutes les autres tumeurs & abscès, des ulceres, & de tous les symptômes qui arrivent aux playes & à toutes les maladies locales. Je m'explique.

La masse du sang considérée dans son état naturel, & comme elle doit se trouver dans les vaisseaux, dans les visceres, & dans toute l'habitude du corps, pour nourrir & entretenir toutes les parties, est un assemblage ou un composé de plusieurs petites parties différentes, délayées dans une certaine quantité de liqueur aqueuse qui leur sert de véhicule commun, que je diviserai, suivant la doctrine des Anciens, en quatre classes, sçavoir en parties sanguines, pituiteuses, bilieuses, & mélancoliques; entendant par les parties sanguines, ces parties spiritueuses, douces, huileuses & balsamiques de la masse du sang, qui ne sont autre chose que les parties les plus pures & tempérées du chyle, qui ont souffert une coction modérée & parfaite: par les parties pituiteuses, celles qui sont encore crues, insipides & visqueuses, qui ne sont autre chose que les parties les plus crues du chyle, qui ne sont pas encore converties en sang, & qui dans la suite par la coction s'y rendent en partie semblables:

par les parties bilieuſes, celles qui ſont ſubtiles, pénétrantes, ameres, & faciles à s'échauffer, qui ſont proprement les parties mêmes du ſang trop atténuées & volatiliſées : & par les parties mélancoliques, celles qui ſont groſſieres, terreſtres & acides, & qui ſont comme la lie ou le réſidu de toutes les autres.

C'eſt de l'abondance de l'une ou de l'autre de ces parties, d'où tous les hommes prennent la différence de leur tempérament, qui change en chaque homme, ſuivant ſes différens âges, les différentes ſaiſons, & les différens alimens : ainſi l'abondance des parties ſanguines rend l'homme d'un tempérament ſanguin ; les pituiteuſes, d'un tempérament pituiteux ; les bilieuſes, d'un tempérament bilieux ; & les mélancoliques, d'un tempérament mélancolique.

Comme la Chymie m'apprend que les liqueurs dont les parties ſont uniformes, n'ont point d'autres mouvemens que celui qui eſt commun à tous les liquides ; & que celles au contraire dont les parties ſont de différente nature, outre ce mouvement, en ont encore un autre beaucoup plus ſenſible, par lequel elles ſe fermentent & changent de nature ; je n'ai point de peine à concevoir que le ſang, qui eſt compoſé de tant de parties différentes les unes des autres en figures & en proprietez, ſe meuve de lui-même & ſe fermente.

Par la fermentation du ſang, j'entens un mouvement continuel de toutes ſes parties différentes, par lequel, en s'entrechoquant, elles ſe briſent, changent leurs figures, en acquierent de nouvelles, ſe ſubtiliſent, volatiliſent, & ſe rendent propres aux uſages deſtinez par la nature ; & ce mouvement eſt ſuivi de l'effervescence & de la chaleur.

Ce mouvement eſt modéré par la partie aqueuſe du ſang, dans laquelle nagent toutes ces particules : il eſt facilité par les particules de l'air, qui entrent dans les poumons, & ſe mêlent dans la maſſe du ſang : il eſt entretenu par le chyle nouveau, auquel le ſang déja fait ſert de levain ; & il eſt communiqué également à toutes les particules de la maſſe, par le mouvement général de toute la même maſſe, je veux dire par la circulation.

C'eſt par la fermentation que les parties du chyle, encore crues & viſqueuſes, eu égard au ſang, ſont atténuées autant qu'elles le peuvent être, & rendues ſemblables au ſang, ſinon toutes, au moins une partie ; & c'eſt ce changement de chyle en ſang, qu'on nomme *ſeconde coction*. C'eſt auſſi par la fermentation & par l'effervescence modérée qui la ſuit, que les parties hétérogenes & ineptes à la nourriture, j'entens les excrémens, ſont diſpoſées à ſe ſéparer de la maſſe.

Ces excrémens, & les autres particules inutiles & ſurabondantes de la maſſe avec leſquelles ils ſont mêlez, ſont portez indifféremment avec le ſang par les arteres, à de certaines parties qui ont une certaine configuration de pores propre à les laiſſer écouler : ainſi chaque excrément ſe ſépare de la maſſe du ſang par ſon filtre propre ; & ce mouvement de ſéparation ſe nomme *filtration*.

Les excrémens ainſi ſéparez ſe portent hors du corps comme choſes inutiles, ou ils rentrent une ſeconde fois dans la maſſe du ſang.

Les excrémens qui ſe portent hors du corps, ſont tous ceux qui ſe ſéparent & tranſpirent par la peau, ou ſous le caractere de vapeurs fuligineuſes & inſenſibles, ou ſous celui de ſueurs ; les urines qui ſe ſéparent par les reins, les mucoſitez qui ſe filtrent par les membranes glanduleuſes du

nez, les larmes par les glandes des yeux, &c.

Ceux qui rentrent une seconde fois dans la masse du sang, y rentrent, ou après s'être purgé de certaines parties impures & grossieres, ou ils y rentrent dans le même état qu'ils sortent des glandes. Les premiers sont l'une & l'autre humeur bilieuse qui se sépare par le foye; l'humeur qui se filtre par le pancréas & par les glandes du mésentere, dont les canaux excrétoires se terminent dans les intestins; celle qui se sépare par les membranes glanduleuses de l'œsophage, de l'estomac, & des intestins; & la salive par celles de la bouche & par les glandes des environs. Et de tous ces excrémens, les uns sont nécessaires pour délayer les alimens, & pour leur servir d'un levain pour en faire la premiere coction dans l'estomac; & les autres, pour préparer le chyle dans les intestins.

Les seconds sont tous les autres excrémens qui se filtrent par toutes les autres glandes du corps, & qui sont versez par leurs canaux excrétoires dans les veines, où ils se mêlent avec le sang qui est reporté au cœur, soit pour y être perfectionnez, ou pour rendre le sang plus fluide, ou pour lui servir en quelque maniere d'un levain nouveau pour aider à sa fermentation.

Tant que le sang se purge bien de ses excrémens, & qu'il se décharge de ses autres parties surabondantes & inutiles, sa température est bonne & louable, & la fermentation est bien réglée; parce que la fermentation suit la température, comme la température est entretenue réciproquement par la fermentation: & au contraire, quand les excrémens & les autres parties surabondantes & inutiles restent dans la masse du sang, sa température devient viciée, & sa fermentation souvent se déregle.

Je ne parlerai point des dispositions qui se doivent rencontrer dans la masse du sang, & dans les parties par lesquelles il passe, pour que sa température soit louable: on le connoîtra assez par le contraire de celles qui produisent l'intempérie, que voici en peu de mots, pour abréger cette digression.

Je dis donc que, lorsque quelques-unes ou plusieurs des différentes parties qui constituent la masse du sang, dominent jusques à un tel point, qu'elles détruisent pour ainsi dire les autres; le sang acquiert de lui-même différentes intempéries, qui sont les causes de quantité d'effervescences viciées, de dissolutions, coagulations, & autres altérations de la masse du sang, & par conséquent les causes de plusieurs maladies.

Que quand le sang est en si grande quantité, qu'il remplit trop les vaisseaux & toute l'habitude du corps; desorte que ne pouvant librement se fermenter, il ne peut se décharger de tous ses excrémens; les plus grossiers demeurant confondus dans sa masse, y causent aussi différentes intempéries, sources de plusieurs especes de fièvres & d'autres maladies; ou s'arrêtant dans les parties, y causent différentes obstructions, qui sont aussi l'origine de plusieurs maux.

Que le défaut de sécrétion des excrémens & des autres parties surabondantes du sang, qui vient du rétrécissement ou de l'obstruction des vaisseaux, ou des pores des émonctoires qui les doivent séparer, ou de celles de leurs canaux excrétoires, conduit dans l'intempérie: parce que ces excrémens ou ces parties surabondantes restant dans la masse du sang, y causent une plénitude cacochymique qui est suivie d'autres desordres; ou s'accumulant petit-à-petit dans les

pàrties obſtruées, y forment par leur altération particuliere différens levains & différentes tumeurs.

Que toutes les évacuations immodérées dépouillant le ſang de ſes plus utiles parties, diſpoſent le reſte de la maſſe à une température vicieuſe ; & que les violentes paſſions de l'ame, en déréglant tous les mouvemens naturels, cauſent ſouvent du deſordre dans la maſſe du ſang.

Que l'excès du travail & les veilles continuelles épuiſant le ſang de ſes eſprits, le diſpoſent à s'altérer ; & que le ſommeil exceſſif & la vie trop ſédentaire favoriſent l'amas de beaucoup de parties impures,

Que le grand froid extérieur en refroidiſſant le corps, condenſe le ſang, & en reſſerrant les pores de la peau, il empêche la tranſpiration : & qu'au contraire la chaleur exceſſive, en l'échauffant, raréfie trop le ſang, & en ouvrant trop les pores de la peau, excite trop la tranſpiration.

Que toutes les matieres impures ou venéneuſes, de quelque maniere qu'elles entrent dans le corps, ne manquent jamais d'altérer conſidérablement la maſſe du ſang : ſoit en raréfiant trop le ſang, ou en le condenſant exceſſivement, ou lui imprimant d'autres mauvaiſes qualitez ; de même que tous les levains malins qui s'engendrent dans les tumeurs & apoſtemes, dans les ulceres, & dans les playes des parties intérieures ou extérieures.

Que la trop grande abondance du chyle, qui vient des alimens trop nourriſſans & pris trop aſſiduement, produit la pléthore qui dégenere ſouvent en cacochymie. Et que la diſette du chyle qui vient du défaut d'alimens, ou de ce qu'il ne paſſe pas de chyle autant qu'il en faut dans la

masse du sang, pour l'entretenir dans une juste quantité, à cause de l'obstruction des glandes, ou des veines lactées, ou des autres conduits par lesquels il doit couler, fait que sa masse diminue & s'altere.

Que tous les alimens liquides ou solides, qui ont des qualitez excessives; les grossiers, terrestres, crus, indigestes, faciles à se corrompre, ou qui ont d'autres mauvaises qualitez, étant pris assiduement ou excessivement, impriment dans la suite une température vicieuse au sang.

Je dis encore que le sang ne peut être vicié, sans que tous ses excrémens ne le soient pareillement: ce qui fait que les excrémens utiles ou levains qui retournent dans la masse du sang, y retournent avec les mêmes qualitez qu'ils avoient quand ils se sont filtrez dans les glandes, & même plus puissantes s'ils y ont séjourné, & qu'ainsi ils l'entretiennent dans son intempérie; & que ceux qui se portent dans l'estomac & dans les intestins, déreglent toujours la premiere coction. Car si ces levains acides sont trop foibles ou en trop petite quantité, la digestion sera imparfaite, & le chyle qui en proviendra, sera fort insipide, cru, & visqueux: s'ils sont trop forts, ou en trop grande quantité, la digestion ne se fera pas; ou si elle se fait, elle sera précipitée, & le chyle qui en proviendra, sera fort acide, & chargé de parties terrestres & grossieres: & s'ils ont quelque mauvaise qualité, ils la communiqueront au chyle, qui en contractera encore d'autres en passant par les intestins, suivant les vices des sucs biliaires, pancréatiques & autres, ou suivant l'abondance ou le défaut de ces sucs, ou suivant les autres matieres impures qui se rencontreront dans les intestins. Et c'est ainsi que l'intempérie du sang est augmentée par les vices de la premiere digestion.

Ce sont-là les causes de l'intempérie du sang & de ses fermentations dérégiées, je veux dire de toutes les effervescences extraordinaires, des exaltations, dissolutions, coagulations, précipitations, & de toutes les autres altérations, tant générales de la masse du sang, que des altérations particulieres de quelque portion de ce même sang dans les parties où il se trouve arrêté & épanché, & par conséquent de ces salures, âcretez, aciditez, & de toutes les autres qualitez viciées dont le sang peut être susceptible, & qui sont des suites du déréglement de la fermentation, qui sont plus ou moins malignes, selon que le sang est plus ou moins dépouillé de ses parties spiritueuses, douces, huileuses, & balsamiques.

Ainsi on peut juger que l'intempérie du sang est non-seulement la cause de toutes les différentes maladies qui travaillent le corps en général; mais aussi de la plupart de celles qui attaquent quelque partie en particulier, comme de toutes les inflammations & autres tumeurs & abscès, des ulceres, & de tous les symptômes qui arrivent aux playes & autres maladies locales.

Si l'intempérie du sang est la cause qui le dispose à s'échauffer & à enflammer les parties dans lesquelles il s'est arrêté & épanché; il ne reste plus que de sçavoir les causes qui peuvent déterminer ce sang à s'arrêter, & à s'épancher plutôt dans une partie que dans une autre; & je trouve qu'il y en a qui se rencontrent dans la partie même, & qu'il y en a d'autres qui viennent du dehors.

Je dis premiérement que la foiblesse d'une partie, qui consiste dans le relâchement de ses fibres, soit que cette partie soit telle naturellement ou accidentellement, est une cause qui determine le sang à s'y arrêter: car quand le sang disposé

comme je viens de le dire, eſt pouſſé vigoureuſement & en abondance dans cette partie, il en écarte les fibres qui ne peuvent réſiſter à la violence de ſon mouvement, il s'échappe entre leurs interſtices, & y ſéjourne.

2. Que l'obſtruction des vaiſſeaux d'une partie, ſoit qu'elle vienne d'un ſang groſſier ou grumelé, ou de quelqu'autre humeur ſemblable qui les rempliſſe, ſoit qu'elle ſoit cauſée par la compreſſion de quelque tumeur ſchirreuſe, de quelque glande groſſie, ou d'autres parties s'oppoſant au cours réglé du ſang; les particules les plus ſubtiles de ce ſang ſont contraintes de s'échapper par les pores des vaiſſeaux, & de s'épancher dans les eſpaces voiſins: & comme le ſang eſt continuellement pouſſé avec violence, ces pores ſe dilatent inſenſiblement, ce qui donne occaſion aux autres parties du ſang les plus groſſieres de s'extravaſer.

3. Qu'un levain acide ou malin, quoiqu'en petite quantité, engendré dans une partie, ſoit par la corruption du ſuc nourricier de cette partie, ou de l'humeur excrémenteuſe d'une glande, ou de quelqu'autre ſuc que ce ſoit, en ſe répandant entre les fibres voiſines, les altere, les détruit, pénetre les vaiſſeaux, les ouvre, & ſe mêlant avec le ſang qui s'épanche, le fermente, l'échauffe & le corrompt, quand même ce ſang n'y auroit que peu de diſpoſition.

A l'égard des cauſes extérieures & ſenſibles, on ſçait premiérement, que dans les playes & dans les contuſions, le ſang s'arrête & s'épanche, ne pouvant continuer ſon mouvement, à cauſe de la ſolution & deſtruction des vaiſſeaux, & de la défiguration des pores des parties.

2. Que les fortes ligatures des parties l'arrêtent pareillement, & qu'elles ſont auſſi cauſe de ſon

épanchement quand elles subsistent long-tems; de même que les luxations des os & leurs fractures, quand elles ne sont pas réduites, & que les vaisseaux voisins des os luxez ou fracturez se trouvent comprimez.

3. Que la chaleur actuelle & potentielle, quand elle est assez violente pour altérer la juste température du sang, en l'échauffant & raréfiant excessivement, ou pour détruire la disposition naturelle des pores des parties, détermine aussi le sang à s'arrêter & à s'épancher.

4. Que le froid extérieur qui saisit une partie, en resserrant & coagulant le sang, l'empêche de se mouvoir, & ce sang est obligé dans la suite de se corrompre & de s'épancher, par la corruption des vaisseaux mêmes qui le contiennent, & qui suit celle du sang.

5. Et qu'enfin les piquures ou morsures d'animaux venimeux, les vapeurs âcres & malignes, & toutes les autres choses qui peuvent irriter les parties fort sensibles, ou y introduire une qualité maligne; sont capables d'y corrompre le sang, & d'arrêter son mouvement.

De ce que je viens de dire, on juge bien que toutes ces dispositions particulieres ne seroient pas toujours suffisantes pour être les causes de tous les épanchemens, ou pour me servir des termes ordinaires, de toutes les fluxions qui se font sur les paries, si le sang n'étoit poussé avec violence sur ces mêmes parties; il faut donc encore rechercher la cause de ce mouvement rapide du sang.

Quand le sang n'est que dans une juste quantité, les mouvemens du cœur sont libres & bien réglez, le sang coule à l'aise de son ventricule droit dans les poumons, & des poumons dans son ventricule gauche, d'où il est poussé aussi libre-

ment dans les arteres, qui font les conduits qui le portent dans toutes les parties du corps pour les nourrir; & après les avoir abreuvé, il entre avec la même facilité dans les veines par leurs pores qui sont toujours ouverts pour le recevoir: & quoiqu'alors son mouvement soit moindre, en ayant beaucoup perdu en passant par toutes ces parties, il en conserve cependant assez pour être reporté dans le ventricule droit du cœur, & achever son cours circulaire pour le recommencer de nouveau.

Quand il est dans une moindre quantité, tous ces mouvemens se font à la vérité, mais ils sont plus languides; d'où vient aussi que le sang circule plus lentement.

Dans ces deux états, le sang est peu disposé à faire des fluxions, à moins qu'il ne s'éloigne beaucoup de sa juste température, ou qu'il ne rencontre dans les parties par où il passe, quelque levain acide & malin qui l'altere, ou quelqu'une des autres causes ci-dessus dites.

Mais quand le sang est en très-grande quantité, les mouvemens du cœur sont extrémement forcez: le sang qui tombe dans son ventricule droit, l'étend violemment, parce qu'il y tombe en trop grande abondance; ce ventricule ne s'en peut vuider qu'avec peine, par la difficulté que ce sang a de se loger dans les poumons qui n'en sont déja que trop remplis: des poumons il se porte dans le ventricule gauche avec la même violence; & comme ce ventricule est fourni d'un beaucoup plus grand nombre de fibres musculeuses que n'en a le ventricule droit, il pousse ce sang dans les arteres avec plus de vigueur; mais les arteres se trouvant pleines, & toute l'habitude du corps pareillement, ce sang ne peut se dégorger librement dans les veines qui n'en ont que

trop, ainsi son mouvement circulaire ne se fait que difficilement. Le sang étant donc dans un état si violent dans les vaisseaux & dans toute l'habitude du corps, pour peu qu'il soit vicié, pour peu qu'il rencontre dans les parties quelqu'une de ces dispositions particulieres dont je viens de parler, il s'échappe des vaisseaux, il s'épanche dans les parties, il produit différentes inflammations, différentes tumeurs, différens abscès, suivant les différens sucs impurs dont il est mêlé. La plénitude est donc la cause de ce mouvement rapide & desordonné du sang, & par conséquent une des causes les plus puissantes des fluxions.

Cette vérité a été reconnue par Hippocrate, comme on le peut voir dans son Livre *de locis in homine*, où il dit : *Carnes valdè plenæ factæ cùm capere non possint, fluit humor qui capi non potuit.* Et elle a été reçûe par tous les Médecins qui sont venus après lui, & qui ont suivi sa doctrine, comme une maxime incontestable, qui a servi de regle à leur pratique, quoiqu'ils ignorassent le mouvement circulaire du sang.

2. *Du bon usage de la saignée dans les inflammations & autres maladies, contre l'opinion de quelques Modernes.*

Quoique la saignée ait de tout tems passé pour un des remedes les plus puissans pour calmer les inflammations & beaucoup d'autres maladies, il se trouve cependant quelques Modernes qui la décrient si fort, qu'ils la rejettent universellement pour toutes les inflammations extérieures & intérieures, prétendant assez purifier le sang avec leurs remedes diaphorétiques, sudorifiques, & autres.

Mais s'ils considéroient attentivement qu'il ar-

rive peu d'inflammations ſans qu'il y ait plénitude, comme je l'ai fait voir ci-devant; & qu'il n'y a point de plénitude, ſans qu'il y ait en même tems, ou peu de tems après beaucoup d'excrémens & de parties inutiles retenues & confondues dans la maſſe du ſang, qui ne peuvent s'en dégager que par une fermentation & une effervescence modérée: ils connoitroient que par la méthode qu'ils tiennent, bien loin de modérer cette fermentation, ils l'augmentent exceſſivement, & augmentent par conſéquent la confuſion du ſang & la plénitude; d'où il arrive que ce ſang ne pouvant aſſez s'étendre, ſe jette avec plus de violence ſur les parties où il a commencé à fluer, & y augmente ainſi l'inflammation, à moins qu'heureuſement les pores de toutes les parties par leſquelles le ſang ſe purge, & leurs canaux excrétoires ne ſoient ſi ouverts, que le ſang y trouvant une iſſue plus facile, ſe décharge en même tems par une criſe générale, de toutes ces parties excrémenteuſes ou ſurabondantes & inutiles; ce qui eſt aſſez rare.

Par la méthode ordinaire au contraire, en diminuant le ſang par la ſaignée, celui qui reſte ayant plus d'eſpace pour s'étendre, il n'eſt plus ſi en état de ſe jetter ſur les parties où il a commencé de fluer; & d'ailleurs ſa maſſe étant diminuée, il peut recevoir une plus grande quantité de chyle nouveau, qui étant chargé de peu de parties nourricieres à cauſe de la diette exacte, ne peut augmenter de beaucoup les excrémens du ſang; mais ayant au contraire beaucoup de parties aqueuſes, il augmente auſſi de beaucoup celles du ſang; & ce ſont ces parties aqueuſes qui moderent ſa fermentation, qui temperent ſon effervescence & ſa chaleur, & qui ſervent de véhicule pour entrainer par les autres émonctoires

hors du corps, toutes les parties hétérogenes & impures de la masse, à mesure qu'elles sont atténuées par cette fermentation modérée du sang.

La saignée ne sert donc pas seulement à diminuer la plénitude, elle aide encore à corriger l'intempérie du sang; ainsi c'est un remede qui convient à toutes les inflammations & autres fluxions, quand elles sont causées par une plénitude cacochymique.

3. *De l'action des remedes purgatifs pour corriger l'intempérie du sang.*

Ce que j'ai dit ci-dessus de la fermentation du sang & de la sécrétion des excrémens, peut faire concevoir de quelle maniere tous les remedes qui le purifient, & particuliérement les purgatifs agissent dans les vaisseaux, pour accélérer ou rétablir cette sécrétion: car si les particules hétérogenes de la masse du sang sont capables de le mettre en mouvement & de le fermenter, à plus forte raison les particules les plus subtiles des purgatifs introduites dans la masse du sang par les voyes du chyle, ensuite de cette digestion imparfaite qui s'en est faite dans l'estomac & dans les intestins grêles; puisque ces particules sont beaucoup plus différentes du sang que celles qui proviennent des alimens. Et comme ces particules sont ténues & âcres, elles pénetrent, agitent, atténuent, & fondent les humeurs visqueuses & excrémenteuses contenues dans la masse du sang, ou arrêtées dans les vaisseaux ou dans les conduits des émonctoires qu'elles ouvrent & débouchent, & elles irritent en même tems toutes les parties qui servent à la sécrétion des excrémens. Ainsi ces humeurs visqueuses & excrémenteuses liquéfiées, ensemble ces particules des purgatifs,

ſont contraintes de s'écouler, & de ſe porter dans les inteſtins par les canaux cholidoques, pancréatiques, & autres canaux excrétoires qui s'y terminent; dans l'eſtomac, par les canaux excrétoires des glandules de cette partie; dans la veſſie, par les ureteres; dans la bouche, par les canaux ſalivaux; & dans les narines, par les canaux excrétoires de leurs glandes: cela s'entend, pourvû que ces humeurs ne ſoient point trop viſqueuſes, & que les obſtructions qu'elles cauſent ne ſoient point trop invétérées: car ſi cela eſt ainſi, l'action prompte d'un ſeul remede purgatif ne pourra les ſurmonter, à moins qu'il ne ſoit pluſieurs fois réitéré, ou que l'on ne faſſe uſer au malade pendant quelque tems des apozemes un peu purgatifs, ou que l'on ne ſe ſerve d'autres remedes capables de les diſſoudre peu à peu, quand les malades ne peuvent ſupporter qu'avec peine les fréquens purgatifs.

A l'égard de l'action des purgatifs dans l'eſtomac & dans les inteſtins, on eſt aſſez perſuadé qu'un remede purgatif étant deſcendu dans l'eſtomac, s'y mêle avec le réſidu des derniers alimens, & avec les levains qui y coulent continuellement & en abondance, à cauſe de l'irritation que les particules âcres de ces remedes cauſent à cette partie: qu'il s'y fermente, & diſſout les humeurs groſſieres & viſqueuſes attachées contre les parois intérieures ou autrement contenues dans ce viſcere, dans lequel ce remede reſte peu de tems à proportion des alimens ordinaires, à cauſe que cette fermentation eſt trop prompte, & que l'irritation eſt trop violente: d'où vient que l'eſtomac ſe reſſerrant, il s'en décharge dans les inteſtins où il agit de même que dans l'eſtomac, & y excite même une plus grande effervescence par le mélange des

ſucs

sucs biliaires, pancréatiques, & autres: que dissolvant les matieres grossieres, ensemble les humeurs visqueuses qui enduisent la membrane veloutée de ces longs tuyaux, il ouvre les entrées des veines lactées, ses parties les plus subtiles s'y insinuent, & se portent comme le chyle dans la masse du sang, pendant que ses parties les plus grossieres irritant les fibres expultrices des intestins, y augmentent leur mouvement péristaltique, & les contraignent de se décharger de leurs excrémens grossiers mêlez avec ces mêmes parties grossieres des purgatifs, & les autres humeurs visqueuses qu'elles ont liquefiées ou détachées: & qu'enfin l'estomac & les intestins étant déchargez de ces humeurs & excrémens, & les extrémitez de tous les canaux excrétoires qui finissent dans ces parties, s'en trouvant débarassées, les humeurs excrémenteuses de la masse du sang liquefiées par les particules les plus subtiles des purgatifs, se déchargent plus abondamment par ces voyes que par les autres émonctoires; d'où vient aussi qu'après que les intestins se sont vuidez des excrémens grossiers, ceux qui suivent sont très-liquides, & que la quantité des excrémens grossiers & liquides que l'on rend, après avoir pris un remede purgatif, excede de beaucoup celle qui pouvoit être contenue auparavant dans l'estomac & dans les intestins grêles & gros.

Puisque les remedes purgatifs agissant sur la masse du sang, augmentent sa fermentation, & lui donnent plus de mouvement qu'elle n'en avoit, on juge bien qu'on ne les doit mettre en usage qu'après que l'on a diminué la plénitude, & que l'inflammation est vers la fin de son déclin: parce que si on s'en servoit lorsque les vaisseaux sont encore pleins, au lieu de diminuer les excrémens du sang en les évacuant, on augmenteroit au con-

traire leur confusion, puisqu'alors cette fermentation ne seroit point libre, & on contraindroit aussi le sang de se jetter avec plus de violence sur la partie où il a commencé de fluer; ainsi on augmenteroit l'inflammation, comme on le connoît par expérience: même si on s'en servoit lorsque l'inflammation n'est encore que dans le commencement de son déclin, quand même il n'y auroit plus de plénitude, on pourroit aussi renouveller l'inflammation: parce que les voyes par lesquelles le sang a flué sur une partie, étant encore ouvertes, pour peu que l'on agite & que l'on atténue le sang, il se porte aisément sur cette partie: c'est aussi ce que l'expérience fait souvent voir.

Quoique l'on dise des purgatifs, que les uns purgent les humeurs bilieuses, d'autres les pituiteuses, d'autres les mélancoliques; ce n'est pas à dire qu'un remede purgatif ne purge qu'une seule humeur; il les purge toutes, mais plus ou moins, suivant que le purgatif est plus ou moins violent, ou selon que l'humeur dominante est plus ou moins facile à mettre en mouvement: ainsi les excrémens bilieux, par éxemple, qui sont aisez à ébranler, cedent à un purgatif foible; les pituiteux & les mélancoliques qui sont plus difficiles à émouvoir, demandent des purgatifs plus violens, qui pour purger ces humeurs excrémenteuses, ne laissent pas aussi de purger en même tems les excrémens bilieux. Et comme il est rare que dans une maladie une seule humeur excrémenteuse abonde, on dispose le remede purgatif enforte qu'il puisse purger toutes celles que l'on croit pouvoir causer la maladie, ayant égard seulement à celle qui semble plus dominer.

CHAPITRE XIII.

Des maladies de la cornée, & par occasion de celles des membranes qui forment le blanc de l'œil.

1. *De l'ophthalmie, ou inflammation de l'œil.*

COmme l'*ophthalmie* précede ou suit la plûpart des maladies qui arrivent à la cornée, & aux autres membranes extérieures de l'œil, & qu'elle est encore un symptôme de quantité d'autres maladies de cet organe, comme on l'a vû ci-devant, & comme on le verra encore dans la suite; je ne dois pas différer davantage à traiter de cette maladie non-seulement comme symptôme, mais aussi comme maladie propre & particuliere à l'œil.

Quoique par *ophthalmie* on entende communément une inflammation des membranes qui forment le blanc de l'œil, que l'on comprend d'ordinaire sous le nom de la principale qui est la conjonctive: on ne doit pas penser que cette inflammation n'occupe toujours que le blanc de l'œil; elle s'étend souvent dans toutes les parties extérieures de l'œil, & même aux paupieres.

Quand cette inflammation est légere, la moiteur peu considérable, & la douleur supportable, c'est ce qu'on nomme *ophthalmie fausse* (*a*). Quand au contraire elle est plus forte, que les vaisseaux du blanc de l'œil & de la cornée sont apparens & tendus, & que la douleur est violente, on l'appelle *ophthalmie vraye*. Si cette même inflammation est accompagnée d'un écoulement de larmes

(*a*) Taraxis, *id est* oculi perturbatio.

chaudes & abondantes, on dit que l'*ophthalmie eſt humide*; & s'il n'en coule que très-peu qui excitent un prurit cuiſant à l'œil & aux paupieres, on dit que l'*ophthalmie eſt ſéche*. Et quand l'inflammation eſt ſi grande, que les membranes qui forment le blanc de l'œil ſont bourſoufflées & ſi élevées au-deſſus de la cornée, qu'elle paroit comme dans un fond, & que les paupieres, outre leur rougeur & chaleur, ſont quelquefois renverſées, ne pouvant qu'à peine couvrir l'œil, c'eſt la *plus violente ophthalmie* (*a*).

Si les inflammations des autres parties de notre corps ſont des ſuites du mouvement du ſang arrêté, & de l'épanchement qui ſuit ce défaut de mouvement; on ne doit point rechercher d'autre cauſe prochaine de l'inflammation de l'œil, puiſque cette inflammation eſt ſemblable aux inflammations des autres parties, comme on le remarque par la réplétion ou tumeur des membranes de l'œil & de leurs vaiſſeaux, par leur rougeur, par la doleur accompagnée de battemens, & par la grande chaleur qui la ſuit.

Ainſi quand le ſang eſt déterminé à s'arrêter & à s'épancher par quelque cauſe extérieure de peu de conſéquence, comme par quelque coup léger, par la pouſſiere ou autres petits corps qui entrent dans l'œil, par la fumée, par l'ardeur du ſoleil, par un vent froid, ou autres cauſes ſemblables, capables d'exciter une médiocre douleur à l'œil, il ne produit qu'une légere inflammation, ou *fauſſe ophthalmie*; pourvû toutefois qu'il n'y ait ni plénitude, ni intempérie, ou qu'au moins elles ſoient peu conſidérables: car ſi ces cauſes extérieures ou autres ſont plus violentes, ou que la plénitude ou l'intempérie ſoient

(*a*) On la nomme Chemoſis.

plus considérables, elles exciteront une *ophthalmie vraye.*

Un sang vicié, chaud & âcre, qui s'arrête & s'épanche à la maniere des autres fluxions, sans le concours d'aucunes causes extérieures, produit aussi l'*ophthalmie vraye.*

Si ce sang est mêlé de beaucoup de sérositez salines, il s'en séparera aussi beaucoup par les glandes lacrimales, & ainsi *l'ophthalmie sera humide.*

Si au contraire ce sang est dépouillé de sérositez, & qu'il soit d'une température fort bilieuse, il s'engendrera une *ophthalmie séche.*

Et si enfin ce sang est fort vicié, s'il est fort âcre ou acide, & s'il flue abondamment, il gonflera extraordinairement les membranes du blanc de l'œil, & causera *l'ophtalmie la plus violente.*

Les signes de l'ophtalmie sont si sensibles, qu'il ne faut qu'ouvrir l'œil malade, voir la rougeur & tumeur du blanc de l'œil, la tension de ses petits vaisseaux, & entendre les plaintes du malade touchant l'ardeur & la douleur qu'il y ressent, pour connoître l'ophtalmie. On sçait du malade quelles ont été les causes extérieures: & ce que j'ai dit des différences & de leurs causes, & la considération de la température dominante du malade, de son âge, de sa maniere de vivre, & de la constitution de l'air & de la région, en feront connoître l'espece.

Pour le prognostic. L'ophtalmie est aisée à guérir, quand elle vient de causes légeres & externes, & qu'il n'y a ni grande plénitude, ni intemperie considérable. Au contraire elle est plus difficile à guérir, lorsque les causes externes sont violentes, que la plénitude est grande, & que le sang s'éloigne davantage de sa température naturelle.

Elle dure long-tems dans les enfans & dans les vieillards qui abondent en humeurs séreuses & pituiteuses, qui s'aigrissent aisément par le défaut d'une bonne fermentation, & de leur sécrétion.

Par la même raison elle est très-difficile à guérir, & est même fort sujette à récidive dans ceux qui sont travaillez de tumeurs scrophuleuses, ou d'autres tumeurs froides, ou qui par la constitution de leur sang y ont un penchant; & dans ceux dont l'humeur est si âcre, & flue en si grande quantité, qu'elle affecte les deux yeux, & se jette sur le nez & les levres qu'elle tuméfie souvent & ulcere.

Quand la douleur est violente, & qu'elle subsiste long-tems, c'est un mauvais signe, y ayant à appréhender que l'humeur ne corrode & ulcere les membranes de l'œil; ou qu'il n'arrive des pustules ou abcès à la cornée, dont les suites sont souvent fâcheuses, ou qu'enfin il ne se fasse quelque tumeur ou abcès dans les parties voisines de l'œil.

Quand l'ophthalmie est symptomatique, elle est plus ou moins aisée à guérir, suivant que la maladie dont elle est un symptôme, est plus ou moins mauvaise.

Dans l'ophthalmie, quand les larmes diminuent, qu'elles deviennent gluantes, & qu'elles se convertissent en une chassie molle, & d'une substance égale & unie, c'est une marque qu'elle finira bientôt: au contraire, quand la chassie est seche, rude, inégale, & comme des petits grains, elle dénote que l'humeur est fort âcre, & que l'ophthalmie durera long-tems.

Voici l'ordre qu'il faut suivre pour guérir l'ophthalmie. Si elle vient de causes extérieures, il faut d'abord éloigner ces causes, si elles sont encore présentes: autrement on travailleroit en

vain. Ainſi ſi la pouſſiere, le vent, la fumée, &c. ont produit ce mal, on les évitera. S'il reſte quelque corps étrangers, qui pour l'ordinaire ſe rencontrent entre le globe de l'œil & la paupiere ſupérieure, on les fera ſortir par les moyens que j'ai enſeignez au Chapitre XI.

Les corps étrangers ôtez, ſi l'inflammation eſt légere, on fera couler dans l'œil quelques goutes du collyre fait *avec les eaux diſtilées de roſes & de plantain & un blanc d'œuf*, battus enſemble, & par-deſſus l'œil on appliquera une compreſſe trempée dans ce même collyre, & ce 4. ou 5. fois par jour, juſqu'à parfaite guériſon.

Ou bien on ſe ſert de la même maniere *de ces mêmes eaux, ou autres eaux rafraichiſſantes & ophthalmiques, dans trois onces de l'une ou de l'autre deſquelles on fait fondre cinq ou ſix grains de ſel de ſaturne.* Ces remedes ſuffiſent pour guérir les fauſſes ophthalmies excitées par de légeres cauſes extérieures; mais quand ces cauſes ſont plus violentes, ou que déja l'inflammation s'eſt rendue conſidérable, on y remedie comme dans la vraie ophthalmie.

Les vûes générales que l'on doit avoir pour guérir la vraie ophthalmie, ſont de diminuer la plénitude & l'intemperie du ſang: ce qui s'éxécute par les remedes généraux dûement adminiſtrez.

Pour cet effet, on ordonne d'abord au malade un régime de vivre rafraichiſſant, humectant & exact, lui défendant toutes les choſes âcres, ſalées, épicées, vaporeuſes, & celles qui s'aigriſſent aiſément dans l'eſtomach.

On lui fait recevoir des lavemens émolliens & rafraichiſſans, que l'on continue pendant le traitement, autant qu'il en eſt de beſoin, pour lui entretenir le ventre libre, & le décharger de ſes gros excrémens.

Après le premier lavement, & quelquefois même auparavant, quand l'ophthalmie eſt violente, on le ſaigne au bras du côté de l'œil malade, on réitere la ſaignée ſuivant le dégré de la plénitude & les forces du malade, ſans crainte de diminuer la vûe, comme le penſe le vulgaire ignorant. Si on ſoupçonne qu'une ſuppreſſion de mois ou d'hémoroïdes ait contribué à cauſer l'ophthalmie, on ſaigne au pied pour les mois retenus, & on ſe ſert de ſangſues pour vuider les veines hémorroïdales, ou on les provoque à fluer par quelqu'autre moyen. Dans les grandes & opiniâtres ophthalmies, on ſaigne enſuite de la jugulaire pour dériver. Nos Auteurs conſeillent auſſi l'ouverture des veines du front & des tempes, même de celles des angles des yeux; mais le peu de ſang que l'on tire de ces veines, n'eſt pas capable d'apporter un grand ſoulagement; & c'eſt pour cette raiſon que l'on préfere plûtôt l'ouverture de l'artere des tempes qui ſe fait par une ſimple ponction, pour en tirer du ſang comme dans les ſaignées ordinaires.

On ajoute dans la ſuite à ces évacuations ſenſibles, celles que l'on procure par l'application des *véſiccatoires* devant ou derriere les oreilles, & du *cautere* ou *du féton* au derriere de la tête. Les *véſiccatoires* conviennent particulierement dans les ophthalmies humides, quand l'humeur s'étend aux paupieres & dans les environs de l'œil; ce qu'on connoit par l'inflammation du cuir & des paupieres. On laiſſe fluer autant qu'on le peut les ulceres qu'on a excitées, pour diminuer d'autant plus la ſérosité épanchée. A l'égard *du cautere* ou *du féton*, on ne les applique que lorſque la fluxion ſe rend habituelle, afin de la détourner inſenſiblement, auſſi les tient-on fort long-temps ouverts pour pouvoir procurer du ſoulagement.

Quand on a suffisamment vuidé la plénitude, on travaille plus particulierement à corriger l'intempérie du sang. Si l'ophthalmie est violente & rebelle, ou si elle est accompagnée de fiévre, on tempere d'abord l'effervescence du sang, par l'usage des émulsions faites *avec les semences froides dans une décoction rafraîchissante, auxquelles on ajoute le sirop de nymphe & quelques cuillerées d'eau-rose.* Ou bien on se sert des juleps faits *avec les eaux de chicorée, de laitues, & le sirop de limons, ou le sirop violat ou de nénuphar.* Pour les maladies qui ont quelqu'averſion pour les eaux distilées, on se sert *des décoctions des mêmes plantes* ou *d'autres*, suivant l'espece de l'intempérie: on y ajoute quelquefois *quelques goutes d'esprit de vitriol, ou de soufre, même le cristal minéral.* S'il est nécessaire, on use après d'apozêmes qui sont plus puissans pour lever les obstructions, & disposer les excrémens du sang à reprendre leur cours par les voies ordinaires. Dans une ophthalmie bilieuse on les fait, par exemple, *avec les racines de chicorée, d'oseille, de chiendent, de fraisier & d'aigremoine de chacune une once, les feuilles de bugloſſe, de pimprenelle de chacune une poignée, une dragme des semences froides, & une demie poignée d'orge, dont on fait une décoction pour trois doses, à chacune desquelles on ajoute une once de sirop de capillaires ou violat, & quelquefois aussi un demi gros de cristal minéral, quelques goutes d'esprit de vitriol ou de soufre*, pour en donner au malade une dose soir & matin. On diversifie ces remedes selon la nature de l'humeur dominante, & suivant les voies par lesquelles le sang a plus de disposition à se purger: ainsi on les rend plus ou moins incisifs, apéritifs, diurétics, &c.

Sur la fin de l'ophthalmie on met en usage la purgation pour décharger le sang de ses excrémens, & ôter par ce moyen la cause d'une nou-

velle inflammation dans une ophthalmie bilieuſe, par exemple, on fera prendre au malade la potion ſuivante.

Dans une quantité ſuffiſante d'une décoction rafraîchiſſante, on fera bouillir légerement & infuſer deux gros de ſenné, un demi gros d'anis, une once de moëlle de caſſe nouvelle & un demi gros de crême de tartre, & dans l'expreſſion on diſſoudra une once de manne & une once de ſirop de fleurs de pêché, ou de celui de roſes pâles.

S'il eſt néceſſaire de purger plus fortement, on augmentera *la doſe du ſenné, & au lieu de la caſſe on diſſoudra ſix dragmes de catholicon double de rhubarbe.*

Cette purgation conviendra dans la plûpart des ophthalmies, obſervant ſeulement d'y ajouter *huit ou dix grains de poudre de racine de Jalap, ou ſix grains de ſa réſine*, quand on voudra purger plus fortement les ſéroſitez, ou *une demie once de l'électuaire diacarthame*, au lieu du catholicon.

Pour les malades qui ont de l'averſion pour les potions, on pourra les purger *avec ſix gros de moëlle de caſſe, trois gros de catholicon double, & un gros de rhubarbe en poudre* qu'on mêlera enſemble, pour en faire un bol *avec du ſucre pulveriſé*, auquel on ajoutera même, s'il eſt néceſſaire, *la poudre* ou *la réſine de Jalap*, dans la doſe ci-deſſus preſcrite.

Quoique ces remedes purgatifs ſuffiſent pour l'ordinaire dans la plûpart des ophthalmies, on n'en doit pas cependant exclure beaucoup d'autres qui y conviennent également, & dont je ne ferai point de mention, me contentant d'avertir qu'à l'égard de ces purgatifs & de tous les autres remedes généraux que j'ai propoſez, & que je propoſerai dans la ſuite, il eſt du devoir & de l'honneur d'un Chirurgien de prendre l'avis de Meſſieurs les Médecins, & de s'y conformer autant qu'il le pourra, comme je l'ai déja dit ailleurs.

Pendant l'administration des remedes généraux, on ne néglige pas les remedes particuliers & topiques : ainsi dès le commencement on travaille à modérer l'effervescence particuliere du sang par l'application des collyres que j'ai proposez pour l'ophthalmie légere. On doit rejetter dans ce tems tous les remedes répercussifs qui ont beaucoup d'astriction, parce qu'en resserrant trop les pores superficiels des parties enflammées, ils empêchent la transpiration des humeurs les plus subtiles, qui étant retenues augmentent par leur agitation la douleur & l'inflammation. Et par la même raison on rejette aussi tous les remedes emplastiques & onctueux, comme contraires aux inflammations. On se contente donc de ces remedes ou autres, qui n'ont qu'une astriction légere, capable seulement d'empêcher le trop grand relâchement des fibres, & de tempérer la trop grande effervescence du sang épanchée, jusqu'à ce qu'on ait diminué l'abondance des humeurs, & corrigé l'intemperie par les remedes généraux ci-devant prescrits, qui souvent guérissent l'ophthalmie sans le secours d'autres remedes.

Si la douleur est violente, on se sert des collyres faits *avec le lait de femme, ou à son défaut avec celui de vache*, dans lequel on fait infuser pendant quelques heures *du saffran* en poudre*, étant passé par un linge, on y ajoute *parties égales de mucilages de semences de coins tirez avec les eaux de roses & de plantain*, dont on fait couler quelques goutes tiedes dans l'œil malade, & par-dessus l'œil on applique une compresse en double trempée dans

NOTA, * Ici & dans tous les autres lieux où la dose du saffran n'est pas fixée, on en mettra seulement autant qu'il en faudra pour rendre le lait, ou les autres liqueurs d'un beau jaune.

ledit collyre, réïtérant ce remede de deux, ou au plus de trois en trois heures, ayant soin à chaque fois de nettoyer l'œil avec quelques eaux ophthalmiques tiédes.

Notez que tous ces collyres dans lesquels entre le lait, ne se conservent point sans s'aigrir, & que pour cet effet il est nécessaire tous les jours d'en préparer de nouveaux; parce qu'au lieu d'appaiser la douleur, ils l'augmenteroient par leur acidité, & que c'est aussi pour cette raison que leur application en doit être plus fréquente. Remarquez aussi que ceux qui sont rendus mucilagineux par l'infusion de quelques semences, ne se conservent gueres que cinq ou six jours sans se corrompre pendant l'hyver, & que deux ou trois jours pendant l'été, & que pour cette raison on les doit renouveller environ dans ce tems-là. Cela soit dit une fois pour toutes.

On se sert de celui que j'ai proposé au Chapitre XV. de la premiere Partie, fait *avec les eaux distilées de fleurs de mélilot, de lys & de roses, mêlées par parties égales, dans quatre onces desquelles on fait infuser douze ou quinze grains de saffran, & de la graine de lin ou de psyllium autant qu'il en faut pour les rendre un peu mucilagineuses*, dont on fait couler quelques gouttes tiédes dans l'œil malade dix ou douze fois par jour, appliquant ensuite sur l'œil une compresse double trempée dans ledit collyre, ou dans quelque autre collyre plus rafraichissant, si les paupieres sont en même tems beaucoup enflammées.

Ou bien on prend *parties égales des eaux distilées de fray de grenouilles, de roses, de morelle, ou de pavot, dans lesquelles on fait infuser du saffran & de la graine de lin ou de psyllium dans les mêmes doses que dessus*, préparant au reste ce collyre, & s'en servant comme du précédent.

Les raisons pour lesquelles on rend un peu mucilagineux les collyres que l'on introduit dans l'œil, sont premierement, parce que les mucilages des semences de lin, de psyllium, de coins, & de quelques autres médicamens, qui déja de leur nature sont anodins, embarassent les particules âcres ou acides des humeurs séreuses qui coulent sur l'œil, & les empêchent de piquer si vivement sa superficie; & en second lieu, parce que les collyres ayant un peu plus de corps, ils séjournent plus long-tems sur l'œil, & agissent plus efficacement.

Dans les douleurs très-violentes, nos Auteurs conseillent d'avoir recours à l'*opium*, mais avec prudence & beaucoup de précaution, dans la crainte (disent-ils) de trop condenser les esprits, les humeurs, & les membranes de l'œil, & de diminuer ainsi la vûe. Je n'éxamine point si leur crainte est bien fondée, n'ayant nul dessein d'en proposer en cette rencontre, ni autre remede de pareille espece, hors ceux ci-dessus: mais je sçai bien que si l'*opium* que l'on prend en dedans, en assoupissant les malades, diminue le sentiment de leurs douleurs, il n'agit pas de même, étant appliqué sur des parties rendues très-sensibles par quelques maladies; l'ayant plusieurs fois expérimenté, en mêlant de l'opium dans des remedes que j'appliquois sur des ulceres douloureux, sans avoir remarqué aucune diminution de douleur ensuite de cette application.

Il est vrai que les eaux distilées de quelques plantes narcotiques, comme de *morelle*, de *cigue*, de *pavot*, même leurs sucs dépurez, conviennent dans les inflammations, & en appaisent souvent les douleurs: mais ce n'est point en condensant les humeurs & les parties sur lesquelles on les applique: au contraire, c'est en relâchant les fi-

bres des parties membraneuſes, ouvrant leurs pores, fondant les humeurs, & les diſpoſant à tranſpirer ou à reprendre leur cours ordinaire. C'eſt auſſi pour cette raiſon qu'on ſe ſert de ces plantes dans les tumeurs ſchirreuſes que l'on veut amollir, pour les réſoudre ou amener à ſuppuration, & l'expérience fait connoître qu'elles n'y ſont pas inutiles. Et comme dans les inflammations, il y auroit à appréhender qu'en relâchant trop, on ne cauſât de la putréfaction dans la partie enflammée; c'eſt la raiſon pourquoi on ne ſe ſert point des eaux diſtilées de ces plantes, qu'on n'y mêle au moins un tiers de quelque eau ſpiritueuſe, rafraichiſſante, & un peu aſtringente, ou quelque autre remede à peu près de ſemblable vertu, & qu'on ceſſe l'uſage de ces eaux, ſitôt que l'inflammation commence un peu à diminuer, ou qu'on remarque dans la partie quelque légere tumeur œdemateuſe.

Il arrive quelquefois que la chaleur eſt ſi grande, particuliérement quand les paupieres ſont enflammées, que les compreſſes imbues des collyres que l'on applique ſur l'œil, ſont incontinent ſeches, ce qui oblige de les renouveller ſouvent. En ce cas, pour ne point tant fatiguer le malade, on ſe ſert de quelqu'un des cataplâmes anodins & rafraichiſſans qui ſuivent.

On prend environ *une once & demie de moëlle de pomme douce cuite auprès du feu, une once de mucilages de ſemence de coins tirez dans l'eau-roſe, un blanc d'œuf réduit en eau, deux ou trois cuillerées de lait de femme, & dix ou douze grains de ſaffran en poudre:* on mêle le tout enſemble en forme de cataplâme, que l'on étend ſur un linge, & que l'on applique tiede ſur l'œil malade, dans lequel on fait couler auparavant quelques goutes des collyres ſuſdits.

Ou on fait infuser *de la mie de pain blanc & tendre dans parties égales de lait de femme & d'eau-rose, ou autres eaux rafraichissantes*, qu'on applique comme dessus sur l'œil malade.

Ou en prend *parties égales de moëlle de pommes cuites & de casse récemment mondée qu'on mêle ensemble, y ajoutant de l'eau-rose & du lait de femme*, autant qu'elles en peuvent absorber pour en faire un cataplâme qu'on applique comme il a été dit.

On peut laisser ces remedes six ou sept heures sans les changer, à moins que la chassie soit en si grande quantité & si âcre, qu'on appréhende que par son trop long séjour elle n'ulcere l'œil, ou n'augmente au moins l'inflammation; alors on les leve plutôt afin de nettoyer l'œil, & le laver avec quelqu'un des collyres susdits.

Quand la douleur & l'inflammation commencent à s'appaiser, qui est une marque que les humeurs ne fluent plus avec tant de violence sur l'œil, & que la maladie est près de son déclin; on doit alors se servir de remedes qui digerent, atténuent & résolvent les humeurs, & qui en même tems ayent de l'astriction, afin de rendre aux fibres leur vertu élastique, pour qu'elles puissent en se resserrant, se décharger plus aisément de l'humeur qui les abreuve.

On se sert pour cet effet en la maniere ci-dessus dite, du collyre fait *avec parties égales des eaux distilées de roses, d'eufraise, & de chélidoine, dans quatre onces desquelles on fait infuser une pincée de roses rouges & de la semence de fenugrec autant qu'il en faut pour les rendre mucilagineuses*; étant passées par un linge, on y ajoute *sept ou huit grains de sel de saturne, & cinq ou six grains de camphre.*

Si les canaux lacrimaux sont si relachez, que les larmes sortent abondamment & sans douleur, au lieu de *sel de saturne*, on fait fondre dans le

collyre susdit pareille quantité de *vitriol blanc.*

Les eaux distilées *de petites marguerites, de brunelle, de bugle, de lierre terrestre, & d'autres plantes vulnéraires*, seules ou mêlées avec les susdites pour en faire un collyre comme le précédent, font aussi un très-bon effet.

Si les membranes du blanc de l'œil ont été enflées ou boursoufflées par la violence de la fluxion, & qu'elles ne se réduisent pas dans leur état naturel par l'usage de ces collyres, on y ajoute *sept ou huit grains d'alum* pour les rendre plus stiptiques, ou on augmente la dose du *vitriol blanc:* cela s'entend, pourvû que la douleur soit appaisée.

Ou on met *un blanc d'œuf* dans un plat d'étain, on l'agite avec un morceau d'*alum*, jusques à ce qu'il acquierre une consistance approchante de celle de l'onguent: on étend ce remede sur un linge, & après en avoir introduit un peu dans l'œil, on en couvre les paupieres, l'ayant fait un peu chauffer auparavant. Ce remede par son astriction est propre aussi à remettre les paupieres relâchées par la violence de la fluxion, & à les dessécher, aussi-bien que les parties voisines de l'œil, qui ont été excoriées par l'acrimonie des larmes.

Si on appréhende la trop grande astriction de ce remede, ou que le relâchement des paupieres ne soit pas considérable, on se servira du cataplâme fait *avec la moëlle de coins cuits dans l'eau-rose & l'eau de plantain, dans deux onces de laquelle on mettra un gros de poudre de roses rouges, & un demi-scrupule de sel de saturne*, ayant soin en même tems de couler dans l'œil quelques gouttes d'un des collyres susdits.

Sur la fin de l'ophthalmie, on ne travaille plus qu'à résoudre l'humeur qui peut être restée sur

& aux environs de l'œil, & à le fortifier : pour cela on se sert du collyre fait *avec les eaux distilées de fenouil & d'eufraise, dans lesquelles on mêle un peu d'esprit-de-vin ;* ou de celui fait *avec les semences d'anis & de fenouil, infusées dans le vin, & distilées* en la maniere & comme je l'ai dit au Chapitre XV. de la premiere Partie : ou bien on se sert *des eaux distilées de rhue, d'absynthe, d'hyssope, de mélisse, ou autres de cette nature,* seules ou mêlées ensemble, & animées *avec un peu d'esprit-de-vin.* On peut aussi se servir de la décoction de ces mêmes plantes qui fait le même effet.

Il y a des ophthalmies invétérées & si opiniâtres qu'elles résistent à tous les remedes ordinaires, ou si elles guérissent, elles récidivent peu de tems après. Comme elles sont pour l'ordinaire causées par une fluxion habituelle d'humeurs séreuses & pituiteuses, aigries par le défaut d'une bonne fermentation, comme il arrive souvent chez les enfans & les vieillards, & dans ceux qui sont sujets aux tumeurs scrophuleuses & autres tumeurs froides ; ou par des levains chancreux, scorbutiques, véroliques, ou autres insignes intempéries du sang : on doit pour les guérir détruire auparavant, autant qu'on le peut, toutes ces causes mauvaises, tant par les remedes généraux qui leur conviennent, que par les remedes spécifiques à ces sortes de maladies.

A l'égard des ophthalmies qui sont suivies de pustules, abscès, ulceres, ou autres maladies de l'œil, ou des ophthalmies qui sont des symptômes de ces mêmes maladies, on aura recours pour les guérir aux Chapitres où je traite en particulier de ces maladies.

Tous les remedes topiques que je viens de proposer, conviennent dans toutes les vrayes ophthalmies, puisque leurs différences ne de-

mandent point d'indications oppoſées: il eſt ſeulement de la prudence du Chirurgien Oculiſte de bien obſerver leurs différens degrez & leurs divers états, pour y appliquer les remedes dans l'ordre & ſuivant les regles preſcrites. J'aurois pû en propoſer un plus grand nombre, mais ceux-là ſuffiſent: chaque Chirurgien peut ſe ſervir de ceux qui lui ſont familiers, pourvû que ce ſoit avec raiſon.

Je ſçai que beaucoup de Praticiens ſe ſervent indifféremment & ſans raiſon dans les ophthalmies de pluſieurs eſpeces, de collyres dans leſquels ils font entrer *la tuthie, le verdet, la pierre calaminaire, l'aloës, la ſarcocolle, l'encens, le maſtic, & autres*, ſuivant effectivement en cela les ſentimens de quantité de nos Auteurs, qui propoſent ces ſortes de remedes comme s'ils convenoient dans les inflammations. La cauſe de leur erreur vient ſans doute de ce qu'ils confondent l'ophthalmie qui n'eſt ſuivie ou qui ne dépend d'aucune autre maladie de l'oeil, avec celle qui eſt ſuivie ou qui dépend des ulceres de la cornée ou de la conjonctive, ou de ceux des paupieres, ou d'une fluxion habituelle de larmes âcres, ou d'autres maladies que j'ai déja écrites, ou que je décrirai ci-après: car s'ils avoient fait cette diſtinction, auroient-ils propoſé ces remedes ſi indifféremment, & n'auroient-ils pas expliqué les cas dans leſquels ils conviennent? Mais non, ils ont fait comme ceux qui diroient que *l'ægyptiac, le ſublimé corroſif, l'eſprit & l'huile de vitriol, le feu même*, ſont des remedes rafraichiſſans, réſolutifs & deſſicatifs, & qu'ils ſont propres pour guérir les inflammations, ſous prétexte qu'ils auroient vû des inflammations qui accompagnoient des ulceres virulens, corroſifs, gangréneux, & autres de cette nature, guéries enſuite de l'ap-

plication de ces remedes ; sans considérer que ces inflammations n'étant que symptomatiques, ont dû guérir, quand le levain malin qui étoit la cause de ces ulceres & par conséquent de ces inflammations, a été absorbé & détruit par ces remedes violens. Je ne suivrai donc point leurs traces ; & en proposant leurs mêmes remedes quand l'occasion s'en présentera, je ne le ferai que dans les maladies où ils conviennent, & cela dans l'ordre & avec les précautions nécessaires, comme je l'ai déja fait dans quelques Chapitres qui précedent celui de l'ophthalmie.

CHAPITRE XIV.

2. *De l'œdeme, ou fluxion œdemateuses de la conjonctive, & de ses autres inflations.*

IL arrive quelquefois qu'ensuite de l'ophthalmie, & souvent aussi sans que l'ophthalmie ait précédé, il s'y fait une fluxion si considérable d'humeur pituiteuse sur l'oeil, que la conjonctive en est si élevée & tuméfiée (sans toutefois qu'il y ait de l'inflammation) qu'elle sort assez souvent hors des paupieres, perdant sa couleur naturelle, & causant une démangeaison incommode à tout l'oeil.

Comme cette maladie n'arrive qu'à ceux qui sont d'un tempérament pituiteux ou autrement mal habitué, on doit, pour la guérir, ordonner un bon régime de vivre, & purger fréquemment le malade, pour consommer l'humeur pituiteuse qui domine dans la masse du sang, & pour l'obliger à reprendre son cours ordinaire ; ayant soin même, avant que d'en venir à la purgation, d'y préparer le malade par des juleps, apozêmes,

ou tisannes propres à enlever les obstructions; s'il y a long-tems que la cachexie dure; ensuite employer *les vesicatoires, cauteres, ou setons*, comme je l'ai dit en d'autres rencontres, pour détourner & dériver l'humeur qui flue sur les yeux, le tout suivant la grandeur de la fluxion; car si l'œdeme est peu considérable, les seuls remedes topiques suffisent.

A l'égard des remedes particuliers, on se sert pour couler dans l'œil & le laver dix ou douze fois par jour, du cristallin fait *avec quatre onces des eaux distilées de fenouil & de roses, dans lesquelles on fait infuser une quantité suffisante de graines de fénugrec & de lin* pour les rendre mucilagineuses, dissolvant dans l'expression *une demi-dragme de myrrhe & huit grains de camphre:* & par-dessus l'œil on applique des compresses trempées dans les fomentations fortifiantes & résolutives, faites *avec les feuilles d'absinthe, de sauge, de bétoine de chacune une demi poignée, des fleurs de camomille, de mélilot, & de roses rouges de chacune deux pincées, & de semences de fenugrec, d'anis, & de fenouil de chacune deux gros*, que l'on fait bouillir dans une suffisante quantité *de vin rouge*, pour s'en servir comme dessus. On anime quelquefois ces fomentations avec un peu *d'esprit-de-vin*, particuliérement quand les paupieres se trouvent en même tems fort tuméfiées & comme transparentes.

Remarquez que telle extension que la conjonctive souffre en cette rencontre, elle se retire & se remet d'elle-même, à mesure que l'humeur pituiteuse se résoût, & qu'ainsi on n'en doit rien couper, quoiqu'elle sorte dehors.

Si le blanc de l'œil n'étoit composé que des aponévroses, des muscles de l'œil & de la conjonctive, il seroit difficile de concevoir comment

il pourroit s'étendre si considérablement ; mais on n'aura pas de peine de le concevoir, si on demeure d'accord qu'il est encore recouvert de la peau ou membrane qui revêt intérieurement les paupieres, qui se produit & s'étend jusqu'au cercle extérieur de l'iris, je veux dire qui s'attache au commencement de la cornée transparente ; car étant fort lâchement tendue, elle s'étend aisément par les humeurs qui abbreuvent le blanc de l'œil. Il est même fort aisé de remarquer que cette membrane extérieure souffre la plus forte extension dans cette maladie ; puisque souvent le blanc de l'œil & les paupieres ne semblent former qu'une même tumeur recouverte par une seule membrane.

La conjonctive s'enfle & se bourfouffle encore par une humeur flateuse qui se jette entre ses différentes pellicules, & qui l'étend si fort, qu'elle sort quelquefois aussi hors des paupieres, comme dans la fluxion œdémateuse ci-dessus, de laquelle elle ne differe que parce qu'elle est transparente, & que quand on la touche & presse, on ne sent point d'humeur au-dedans, & qu'elle revient aussi-tôt en son état naturel, comme toutes les autres tumeurs flateuses : elle est aussi quelquefois une suite des grandes ophthalmies & malignes, soit qu'elles soient maladies principales ou symptomatiques. Quand cette inflation de la conjonctive se fait d'une humeur flateuse, elle se traite comme l'inflation œdémateuse ; & quand elle est produite par une ophthalmie, on suit ce que j'ai dit à cette occasion, en parlant de la cure de l'ophthalmie.

CHAPITRE XV.

3. *Des puſtules de la conjonctive & de la cornée.*

IL arrive de deux ſortes *de puſtules* communes à la conjonctive & à la cornée ; les unes ſont des petites veſſies très-ſuperficielles, pleines d'eau, ſemblables à ces petites veſſies qui ſont excitées par le feu, l'eau bouillante, & les remedes véſicatoires : on les nomme vulgairement *phlyctenes* : & les autres ſont des petites veſſies ou tumeurs un peu plus renfoncées, remplies d'une humeur purulente, aſſez ſemblable à celles des puſtules qui arrivent à la ſuperficie de la peau ; je les appellerai ſimplement *puſtules*, pour les diſtinguer des phlyctenes.

Ces maladies ſont le plus ſouvent des ſuites de l'ophthalmie ; car quand le ſang arrêté & épanché ne tranſpire ou ne rentre dans les vaiſſeaux, en ſéjournant il ſe corrompt, & corrompt en même tems les parties qui le contiennent ; ou quand il eſt ſi âcre qu'il corrode les fibres membraneuſes entre leſquelles il s'échappe, il ne tarde gueres à les élever en tumeur. Et toute la différence qui ſe rencontre entre les phlyctenes & les puſtules, quant à la cauſe, c'eſt que les phlyctenes ſont cauſées par une ſérosité un peu chaude & âcre, qui ne peut tranſpirer au-travers de la ſurpeau qui recouvre les membranes de l'œil, & les puſtules par un ſang un peu plus âcre qui ſe convertit en pus.

Elles ſont encore produites par l'humeur qui cauſe la rougeole & la petite vérole, lorſque cette humeur ſe jette ſur les yeux. Et enfin elles ſont excitées par des cauſes extérieures, comme par

l'ardeur du soleil, par l'entrée dans l'œil de quelques petits corps ignez, de quelques liqueurs âcres, acides & corrosives, de mouches, moucherons, araignées, ou autres corps étrangers capables par leur acrimonie d'exciter des phlyctenes, même dans d'autres parties du corps.

Comme les phlyctenes sont transparentes, elles paroissent de la couleur de la partie de l'œil qu'elles occupent; ainsi quand elles sont des suites de l'ophthalmie, celles qui sont à la superficie de la conjonctive paroissent rouges, parce que dans l'ophthalmie cette membrane est rouge; quand elles occupent la superficie de la cornée à l'endroit de l'iris, elles semblent être noirâtres ou des autres couleurs de l'iris, & à l'endroit de la pupille elles paroissent noires: cela s'entend, quand on les regarde de face, car quand on les regarde de côté, on reconnoit véritablement leur transparence. A l'égard des pustules, elles paroissent d'abord comme des petites tumeurs plus rouges dans leur circonférence que n'est la conjonctive, quand elles se forment sur cette membrane, & dans la suite elles blanchissent; & quand elles se forment sur la cornée transparente, elles paroissent obscures de tel sens qu'on les regarde, mais peu de tems après elles blanchissent.

En général les phlyctenes & les pustules mettent le malade en péril de perdre la vûe, parce qu'il y a à craindre qu'elles ne dégénerent en ulceres malins & corrosifs, dont les suites sont toujours fâcheuses, comme on le verra dans le Chapitre des ulceres. En particulier les phlyctenes ne sont pas si mauvaises que les pustules, parce qu'elles sont plus superficielles, & que l'humeur qu'elles contiennent n'est pas si âcre. De plus, les phlyctenes & les pustules qui viennent sur la conjonctive, ne sont pas si dangereuses que celles qui

viennent sur la cornée ; & celles qui viennent sur la cornée à l'endroit de l'iris, incommodent moins par leurs cicatrices restantes, que celles qui viennent vis-à-vis de la prunelle ; enfin celles qui viennent des causes extérieures sont moins fâcheuses que celles qui sont excitées par des causes intérieures.

La cure des phlyctenes & des pustules est semblable. Dans leur commencement on les traite avec les mêmes remedes proposez pour le commencement de l'ophthalmie, soit qu'elles soient des symptômes de l'ophthalmie, ou que l'ophthalmie soit un symptôme de ces maladies ; parce que la premiere intention que l'on doit avoir, est d'appaiser l'inflammation. Ainsi on employe la saignée & les autres remedes généraux dans l'ordre, & comme je l'ai dit au Chapitre XIII. & on se sert des collyres rafraîchissans & adouciſſans, & des autres remedes proposez audit Chapitre, suivant que l'inflammation & la douleur sont plus ou moins violentes.

Lorsque l'inflammation commence à s'appaiser, si les phlyctenes & les pustules diminuent & semblent se résoudre, on continue la cure comme dans la suite de l'ophthalmie : quelquefois par ces remedes elles se dissipent ; mais si au contraire elles augmentent, on juge qu'il ne se fera point de résolution, & que par conséquent elles se termineront comme des autres pustules du corps, c'est-à-dire par l'issue de leur matiere. C'est pourquoi on se sers alors de collyres qui amolissent & résolvent en même tems, comme de celui fait *avec une demi-once de racines d'althæa, des fleurs de camomille & de mélilot de chacune une pincée*, qu'on fait bouillir un peu de tems dans *six onces des eaux distilées de roses & de fenouil*, ensuite on y fait infuser *un demi scrupule de saffran*, & le collyre

lyre étant passé par un linge, on en fait couler quelques goutes dans l'œil malade, 10. ou 12. fois par jour, mettant dessus à chaque fois une compresse trempée dans un collyre rafraîchissant, ou quelqu'un des autres remedes proposez pour l'ophthalmie.

Si elles tardent à s'ouvrir, le plus sûr est de les ouvrir avec la pointe d'une lancette ou avec une éguille, pour empêcher que l'humeur qu'elles contiennent, par son trop long séjour n'excave la cornée, & ne cause un ulcere plus profond, dont la cicatrice restante étant plus épaisse, empêcheroit davantage la vûe; particulierement si ces pustules se rencontrent sur la cornée transparente, vis-à-vis de la pupille.

La maniere de les ouvrir est de les piquer à côté, comme on fait ordinairement les pustules qui arrivent sous l'épiderne. Si on se sert de la lancette, il est bon d'envelopper le fer & les chasses d'une petite bande de linge, ne laissant que la pointe de découverte; tenant la lancette par les chasses, comme on tient l'éguille pour abbaisser les cataractes, on pique comme dessus, le plat de la lancette étant du côté de l'œil. Toutes ces précautions ne servent que pour s'empêcher de blesser l'œil.

Soit que les phlyctenes ou les pustules se soient ouvertes d'elles-mêmes, ou qu'on les ait ouvertes, on traite les ulceres qui restent avec les collyres mondifians & desséchans que l'on compose, par exemple, *avec un scrupule des trochisques blancs de rhasis, dix grains de myrrhe, cinq grains de vitriol blanc, & une demie dragme de sucre candie*, que l'on dissout dans *quatre onces des eaux distilées de roses & de lierre terrestre.* On en met trois ou quatre goutes dans l'œil dix ou douze fois par jour, & on couvre l'œil d'une compresse trempée dans un

collyre rafraîchissant, tant qu'il y a de l'inflammation.

Si même la douleur est violente, on coule dans l'œil alternativement du collyre susdit, & de quelqu'un des collyres adoucissans proposez dans le Chapitre XIII. & ce, tant que la douleur subsiste.

Si ces ulceres ne guérissent point par ces remedes, on aura recours au Chapitre XVII. où on choisira les collyres qui leur conviendront.

On ne traite point d'une autre maniere les pustules qui sont produites par la petite vérole; mais on s'efforce, autant qu'on le peut, d'en défendre les yeux. On se sert à cet effet des remedes qui relâchent & ouvrent la surpeau des environs des yeux, & qui atténuent l'humeur qui cause les pustules, afin qu'elle puisse transpirer à mesure qu'elle aborde: on employe utilement *le lait de femme*, ou à son défaut *celui de vache*, dans lequel on fait infuser *une quantité suffisante de saffran* pour en faire une forte teinture, dont on oint les paupieres & les environs quatre ou cinq fois par jour, & dont on coule même quelques goutes dans les yeux.

Ou on se sert de la même maniere d'un collyre fait *avec parties égales des eaux distilées de lys & de fray de grenouilles*, dans lesquelles on fait infuser *de la graine de lin* autant qu'il en faut pour les rendre mucilagineuses, *& du saffran comme dessus*, étant passées par un linge, on dissout dans deux onces *sept ou huit grains de camphre*. Souvent par ces remedes ou autres, on empêche les pustules de la petite vérole de pousser dans les yeux, pourvû qu'on s'en serve de bonne heure.

Amb. Paré, au Chap. III. de son vingt-sixiéme Livre, se sert *de l'eau-rose, de verjus & du camphre*, pour mettre autour des paupieres; ou bien d'une

décoction *de sumach, de berberis, & d'écorce de grenade*, y dissolvant *de l'aloës & un peu de saffran*, & propose aussi pour la même fin *le jus de grenade*. Cette pratique, quoiqu'elle semble contraire à la précédente, convient cependant avant que les pustules ayent commencé à pousser à la superficie de la peau; parce que ces remedes ayant beaucoup d'astriction, en resserrent les fibres, ainsi la matiere des pustules s'y loge plus difficilement: mais aussi quand la peau en est déja abreuvée, ces remedes qui s'opposent à sa transpiration, seroient plus capables d'augmenter l'inflammation & les pustules, & d'exciter de plus grands desordres; c'est pourquoi il vaut mieux agir suivant l'intention que j'ai proposée, & qui est la plus universellement reçûe; & cela, d'autant plus qu'on n'est gueres appellé en ces rencontres, que lorsque les pustules commencent à pousser.

CHAPITRE XVI.

4. *De l'hypopyon, ou abcès de la cornée.*

PAr *hypopyon* nos Auteurs entendent deux choses: 1. un amas de pus derriere la cornée & dans le globe même: 2. un amas de pus qui se fait entre les pellicules mêmes de la cornée.

Comme la premiere signification a trop d'étendue, puisqu'elle comprend tous les amas de pus qui viennent des abcès des parties intérieures de l'œil, ou du sang épanché au-dedans de l'œil & qui suppure; je la restraindrai à cet épanchement de pus derriere la cornée, ensuite de l'ouverture de l'abcès qui se fait en la superficie intérieure de cette membrane: ainsi par *hypopyon* j'entendrai aussi deux choses, premiérement & prin-

cipalement l'amas de pus, ou l'abcès qui se fait entre les pellicules de la cornée; & en second lieu l'épanchement qui s'en fait au-dedans de l'œil, lorsque cet abcès s'ouvre en dedans.

Cette maladie est souvent une suite des grandes inflammations des yeux, lorsqu'elles ne se terminent point par résolution; elle arrive aussi quelquefois par un sang chaud & âcre, qui flue & s'amasse dans une seule partie de la cornée, à la maniere des autres abcès; & elle arrive encore ensuite d'un sang épanché entre les pellicules de la cornée, par quelque coup ou autre violence extérieure, quand ce sang, au lieu de se résoudre, suppure.

Elle differe des phlyctenes & des pustules, en ce que ces maladies ne sont qu'à la superficie extérieure de la cornée, & que la matiere qu'elles contiennent est fort fluide; & que celle-ci est entre ses pellicules, & que sa matiere est plus épaisse & assez semblable à celle des abcès: aussi l'*hypopyon* est proprement *un abcès de la cornée*.

Quand cet abcès se forme, l'inflammation est violente, & les douleurs sont vives & élançantes, qui continuent même quoique le pus soit formé.

Cet abcès est quelquefois si petit, qu'il n'a pas plus d'étendue qu'une pustule; & d'autres fois il est si étendu, qu'il occupe une grande partie de la cornée.

Quand le pus s'amasse entre les pellicules de la superficie extérieure de la cornée, il forme en dehors une tumeur pointue en maniere d'un cloud: entre les moyennes, la tumeur est platte & déprimée; & entre les pellicules de la superficie intérieure, souvent il ne paroît aucune tumeur en dehors, la tumeur étant au dedans de l'œil.

Quand il ne paroît point de tumeur en dehors,

pour juger si le pus est entre les pellicules de la cornée transparente, & si l'iris & la pupille paroissent dans leur état naturel vis-à-vis de l'amas, c'est une marque que l'abcès est dans la cornée. Il est plus difficile à juger, quand il s'amasse vers la superficie intérieure de la cornée opaque, & qu'il ne paroît point de tumeur en dehors, n'y ayant que les signes généraux qui le fassent connoître, qui sont la douleur plus violente en cet endroit, l'inflammation plus considérable, la tension des vaisseaux plus grande dans les environs, & la couleur sombre vers le milieu de l'amas.

Quoique la cornée transparente soit fort solide, le pus qui se trouve renfermé entre ses pellicules, s'étend quelquefois si fort en large, que la tumeur qu'il formoit en dehors, s'applatit & disparoît, ne laissant qu'une grande tache blanche: quelquefois aussi ce pus étant amassé vers le haut ou vers le milieu de la cornée, fait fusée & descend en bas, laissant un vestige blanc ou trouble dans le lieu qu'il occupoit, & dans celui par lequel il a passé; & cette extension & transposition de pus est le plus fort argument qui fasse connoître que cette membrane est composée de plusieurs pellicules, par la raison que j'ai rapportée au Chapitre VII. de la Description de l'Oeil.

Quand le pus fait ainsi fusée, il s'arrête au bas de la cornée transparente; & quand il y est en une certaine quantité, il s'y étend, & forme une tache blanche à peu près semblable à celle qu'on remarque à la racine des ongles. Cette tache est beaucoup plus apparente, quand l'abcès se rompt au-dedans de l'œil, & que le pus s'épanche entre l'iris & la cornée transparente: & c'est proprement cette espece d'*hypopyon* que nos Anciens ont appellé *onyx*.

L'abcès de la cornée eſt une maladie très-fâcheuſe, puiſque la plûpart de ceux qui en ſont travaillez, perdent la vûe, ſoit par les cicatrices qui reſtent & qui ſont fort épaiſſes; ſoit par l'ulcere de la cornée qui ſuit l'ouverture de l'abcès, & qui eſt preſque toujours d'une nature fort maligne; ſoit pour la rupture de cette même membrane, dont s'enſuit l'écoulement de l'humeur aqueuſe, qui eſt quelquefois ſi conſidérable, que les parties intérieures en changent de ſituation & ſe confondent; ſoit enfin par la ſuppuration de tout l'œil, ou au moins d'une partie, quand le pus qui s'échape au-dedans eſt d'une mauvaiſe qualité. Voilà ce qui regarde le prognoſtic général.

Quant au particulier, les petits abcès dont le pus ne s'étend pas entre les pellicules de la cornée, marquent moins de malignité, & peuvent plutôt recevoir guériſon. Ceux qui ſont vers la ſuperficie extérieure de cette membrane, ſont moins mauvais que ceux qui en occupent le milieu, & ceux-ci ſont moins fâcheux que ceux qui ſe forment vers la ſuperficie intérieure. Enfin ceux qui ſe forment ſur la cornée tranſparente; & ceux qui ſont vis-à-vis de l'iris, incommodent moins par leurs cicatrices reſtantes, quand ils guériſſent, que ceux qui ſont vis-à-vis de la pupille.

Pour la cure de l'abcès de la cornée, on ſe ſert dans le commencement des remedes tant généraux que particuliers que j'ai propoſez pour l'ophthalmie, obſervant ce que j'ai dit dans le Chapitre précédent à l'occaſion des *phlyctenes* & des *puſtules*. Et quand l'inflammation commence à s'appaiſer, ſi on voit qu'il y ait peu de matiere amaſſée, & qu'elle ne ſoit pas de mauvaiſe qualité, ce qu'on connoît ſi l'inflammation diminue

considérablement, on la dissipe, si on peut, par l'usage des collyres résolutifs & un peu émolliens, faits *avec les fleurs de camomille & de mélilot, les semences de fenugrec & de fenouil de chacune une pincée, & un scrupule de myrrhe*, que l'on fait bouillir légérement dans *six onces des eaux distilées de roses & de rhue*, & ensuite on y fait infuser un *demi-scrupule de safran*, pour étant passé par un linge, l'appliquer à l'ordinaire.

Si par l'usage de ce remede ou autre de semblable vertu, le pus ne se résout, il faut venir à l'extrême remede, quand l'abcès est grand, qui est de piquer avec une lancette la cornée à l'endroit de l'abcès, pour en faire sortir le pus, sans attendre qu'il se fasse jour lui-même par l'ulcération de la cornée, pour éviter les cruelles douleurs qu'il causeroit au malade, & les autres desordres qui surviendroient par un trop long séjour du pus.

La maniere de faire cette opération, est de situer commodément le malade sur son lit, la tête bien appuyée de crainte qu'il ne la remue, & tenant du pouce & du doigt indice d'une main l'œil ouvert & sujet, de l'autre tenir la lancette comme si on vouloit saigner, & piquer la cornée au lieu le plus panchant de l'abcès si profondément, que l'on parvienne jusques au pus, faisant ensuite une petite élévation pour rendre à peu près l'ouverture de la grandeur du demi-diametre de l'abcès. On ne doit pas toujours s'attendre que le pus suive la pointe de la lancette; il est quelquefois si épais, qu'il ne coule qu'à mesure qu'il s'atténue: d'ailleurs la cornée est si solide, & les levres de l'ouverture s'approchent d'abord si fort, qu'elles s'opposent à sa sortie; mais dans la suite elles s'ouvrent, & le pus s'écoule insensiblement.

Immédiatement après l'ouverture, on se sert du collyre fait *avec le lait de femme & le safran*, ou de quelqu'autre collyre anodin pour appaiser la douleur : ensuite on se sert des collyres mondifians & desséchans, comme de celui que j'ai proposé après l'ouverture des pustules ; remédiant à l'inflammation & à la douleur, si ces accidens se renouvellent, par les remedes que j'ai ci-devant proposez : enfin, suivant que l'ulcere se rend plus ou moins mauvais, on le traite comme je le dirai ci-après au Chapitre des ulceres.

Notez que si le pus avoit déja fait fusée, ou qu'il se fût étendu, comme je l'ai dit ci dessus, il seroit bon d'attendre quelques jours avant que d'en venir à l'ouverture, & pendant ce tems-là se servir des collyres résolutifs pour tâcher de le dissiper, comme quelquefois cela arrive : mais si après quatre ou cinq jours on ne s'apperçoit d'aucune résolution, & qu'au contraire le pus augmente dans le lieu où il a coulé, il ne faut pas tarder à lui donner jour au lieu même où il a flué, sans se mettre en peine de celui où il s'est amassé la premiere fois. L'expérience fait connoître que c'est là que l'ouverture doit être faite, puisque faute d'ouverture, il s'y fait souvent jour.

Remarquez encore que, lorsque l'abcès s'est ouvert au-dedans de l'œil, & que le pus s'est épanché entre la partie inférieure de l'iris & la cornée transparente, quand il n'est pas d'une mauvaise qualité, il se dessèche quelquefois en cet endroit, sans causer d'autre desordre qu'un changement en la couleur de l'iris, & une tache blanche, qui est la cicatrice de l'ulcere intérieur de la cornée, d'où le pus s'est épanché : mais quand il est d'une mauvaise qualité, il altere non-seulement la partie de l'uvée qui forme l'iris, mais encore les autres parties intérieures de l'œil, &

souvent même ulcere & perce la cornée transparente, si on differe à lui donner jour.

Avant que d'en venir à l'opération, si vous n'avez aucune espérance que la vûe se puisse rétablir, ayez bien soin d'en avertir le malade, & lui faites connoître que l'opération que vous lui proposez, n'est que pour l'exempter des cruelles douleurs qu'il souffriroit, si on attendoit que le pus se fit jour de lui-même par ulcération, & pour éviter la difformité que la suppuration de tout l'œil causeroit; afin qu'il n'impute point à l'art ce qui est une suite malheureuse de sa maladie.

J'ajouterai à la fin de ce Chapitre, que Galien *au chapitre 19 du quatorziéme livre de la méthode*, rapporte que de son tems un nommé *Justus* Médecin Oculiste, guérissoit plusieurs personnes travaillées *d'hypopyon*, en leur secouant rudement la tête jusques à ce qu'on vît le pus descendre au bas de l'œil, où il demeuroit par sa pesanteur. Ne vous servez point de cette pratique qui ne vous réussiroit pas, quoique ce fait puisse être vrai en trois rencontres. 1°. Quand le pus s'est amassé vers la partie intérieure de la cornée, & qu'il est prêt à s'échapper. 2°. Quand l'abcès s'est formé en la partie antérieure de la membrane uvée, & qu'il est pareillement prêt à se rompre. 3°. Quand le pus s'est amassé au dedans de l'œil, soit à cause d'un sang épanché qui n'a pû se résoudre, ou par quelqu'autre cause; car nos Anciens appelloient *hypopyon*, tout amas de pus qui se faisoit ou dans l'épaisseur de la cornée, ou par-delà: dans ces trois rencontres, dis-je, les secousses peuvent avancer la précipitation du pus, qui se feroit même naturellement, ou à la faveur des frictions de l'œil, comme je lai vû arriver plusieurs fois. Mais quand le pus s'est amassé en-

tre les pellicules de la cornée, & qu'il n'a point de disposition à s'échapper au-dedans de l'œil, toutes les secousses & autres moyens ne lui peuvent faire changer de place; & s'il s'étend souvent, ou se précipite au bas de la cornée transparente, comme je l'ai dit ci-dessus, c'est un de ces effets de la nature, que l'art ne peut pas produire.

CHAPITRE XVII.

5. *Des ulceres de la conjonctive & de la cornée.*

LEs *ulceres de la conjonctive & de la cornée* sont les maladies les plus communes qui arrivent aux yeux. L'inflammation, les pustules, les abcès, les playes, & généralement toutes les solutions de continuité de ces parties, non-seulement les causent; mais aussi toutes les fluxions d'humeurs âcres & mordicantes qui se font sur les glandes des yeux & sur les paupieres, les excitent, quand ces humeurs coulent & séjournent sur l'œil.

Ils sont ou *superficiels*, ou *profonds*. Les *superficiels*, qui sont ordinairement causez par des humeurs âcres & mordicantes, qui sortent des glandes & qui abreuvent l'œil, ou par des *phlyctenes*, ou par quelques corps étrangers & peu de conséquence qui entrent dans l'œil & qui le blessent, sont de quatre especes, qui ne different entr'elles que du plus au moins. La premiere est un léger ulcere qui paroît en maniere d'un brouillard très-superficiel sur la cornée transparente, & qui en occupe souvent la plus grande partie: ce n'est proprement qu'un commencement d'ulcération de la surpeau qui recouvre la cornée: aussi quand cet ulcere ne passe point outre & qu'il

guérit, il ne reſte point de cicatrice, cette ſurpeau ſe rengendrant facilement; nos Auteurs appellent cette eſpece d'ulcere *brouillard (a)*, à cauſe effectivement qu'il ne paroit que comme un petit brouillard.

La deuxiéme eſt un ulcere ſemblable au précédent, un peu plus profond & plus blanc, qui occupe ſouvent moins de place; & comme en cet ulcere la ſuperficie de la cornée ſe trouve auſſi ulcérée, il reſte une cicatrice légere après ſa guériſon, qui incommode un peu la vûe, quand elle ſe trouve au-deſſus de la pupille: nos Anciens l'ont appellée *nuage (b)*, parce qu'il eſt plus opaque que le précédent, & qu'il reſſemble à un petit nuage.

La troiſiéme eſt un ulcere rond & plus profond que les précédens, qui ſuit ſouvent l'ouverture des puſtules, & qui paroit blanc, quand il eſt ſur la cornée tranſparente; & rougeâtre, quand il occupe le blanc de l'œil; & quand il ſe trouve en telle ſituation qu'il occupe en même tems partie du blanc de l'œil & partie de la cornée tranſparente, il paroit des deux couleurs ci deſſus, c'eſt-à-dire rougeâtre au blanc de l'œil, & blanc ſur la cornée tranſparente. La cicatrice qui reſte après ſa guériſon, empêche de diſtinguer les objets, quand elle eſt vis-à-vis de la pupille. Nos Auteurs le nomment *ulcere rond (c)*, à cauſe de ſa figure qui eſt mieux circonſcrite que celle des précédens.

La quatriéme eſt un ulcere brûlant, douloureux, d'un gris cendré, inégal & rude, paroiſſant comme un petit floccon de laine, quand il eſt ſur la cornée tranſparente. C'eſt le plus mauvais des

(*a*) Achlys, *ou* caligo.
(*b*) Nephelion, *ou* nubecula.
(*c*) Argemon, *ou* ulcus rotundum.

ulceres superficiels, étant sujet à dégénérer en ulcere profond & sordide. Il laisse une cicatrice plus épaisse que le précédent. Il est appellé à cause de la chaleur & de la douleur qu'il cause, *ulcere brûlant* (*a*).

Tous ces ulceres étant négligez, ou arrivant dans un corps de mauvaise compléxion, sujet à des fluxions habituelles, dégénerent souvent en *ulceres profonds*.

Les *ulceres profonds* sont encore causez par l'ouverture des abcès qui se font dans l'épaisseur de la cornée, par des plaies & autres causes; on les distingue ordinairement en trois especes.

La premiere est un ulcere étroit, profond, & dur, dont la cornée transparente, quand il est au-dessus de l'iris ou de la pupille, ne paroit point changée de couleur, ne blanchissant que lorsque l'ulcere se cicatrise; & quand il est sur la cornée opaque à l'endroit du blanc de l'œil, il est fort rouge en sa circonférence, & son milieu paroît noirâtre, à cause que la cornée est émincée en cet endroit. On l'appelle *une fossette* (*b*), à cause de sa profondeur.

La deuxiéme est un ulcere semblable au précédent, hors qu'il est plus large & qu'il semble moins profond; parce que la cornée étant émincée, est un peu poussée au-dedans de l'ulcere par l'humeur aqueuse, à cause de l'étendue de cet ulcere. On le nomme *encavure* (*c*).

La troisiéme est un ulcere sordide & pourri, jettant une sanie épaisse, inégale & mauvaise. Il retient le nom d'*ulcere sordide*. (*d*)

Voilà toutes les especes d'ulceres que nos An-

(*a*) Epicauma, *ou* ulcus inustum.
(*b*) Bothrion, *ou* fossula & annullus.
(*c*) Cœloma, *ou* cavitas.
(*d*) Encauma, *ou* ulcus sordidum.

ciens ont décrits, avec les noms qu'ils leur ont donné, dont on ne doit pas fort se mettre en peine, pourvû que l'on connoisse bien la nature de chaque ulcere. Si on vouloit s'attacher à examiner plus particuliérement toutes les autres circonstances qui les peuvent accompagner, on en trouveroit un bien plus grand nombre; mais comme toutes ces circonstances ne font point changer l'ordre de leur traitement, il est inutile d'augmenter le nombre des especes de nos Anciens: il suffit qu'un Chirurgien Oculiste s'applique à connoître toutes leurs complications essentielles & principales, pour en tirer ses indications curatives.

Les ulceres des yeux sont si aisez à connoître, qu'il ne faut qu'ouvrir l'œil malade pour découvrir leur nature; & d'ailleurs ce que j'ai dit de leurs différences, renferme en même tems leurs signes diagnostics.

Pour le prognostic en général, on peut juger que les ulceres des yeux sont des maladies très-fâcheuses, tant pour la difficulté qu'il y a de les guérir, à cause des cruelles douleurs qu'ils causent à l'œil & à la tête, des violentes inflammations qui les suivent, & de la nature des parties ulcérées; que par les symptômes qui les accompagnent souvent, comme la rupture de la cornée, les excroissances de chair, les fistules, & enfin par les cicatrices qui restent toujours après leur guérison: tous symptômes qui détruisent entiérement la vûe, ou qui la diminuent au moins considérablement

En particulier, les ulceres qui n'occupent que la conjonctive, sont moins dangereux que ceux qui passent à la cornée; & ceux qui sont en la cornée opaque, ou dans la transparente vis-à-vis de l'iris, quand ils guérissent, n'incommodent

point la vûe par leurs cicatrices reſtantes, comme ceux qui ſe trouvent vis-à-vis de la pupille.

Plus les ulceres ſont ſuperficiels, plus ils ſont aiſez à guérir, & moins ils incommodent par leurs cicatrices; & plus les ulceres ſont profonds, plus il y a à craindre que la cornée ſe rompe, que l'œil ſe flétriſſe, & que l'uvée ſorte par la rupture.

Les ulceres qui rendent une ſanie claire ou rouſſe, & qui eſt ſi âcre qu'elle ronge les parties voiſines de l'ulcere, les paupieres, & les autres parties ſur leſquelles elle s'épanche, ſont difficiles à mondifier; & ceux qui rendent une ſanie inégale, croûteuſe, noirâtre & mauvaiſe, ſont auſſi très-difficiles à mondifier, & doivent faire craindre la ſuppuration de tout l'œil.

Ceux qui ſont entretenus par une fluxion habituelle d'humeurs âcres, qui ſe fait ſur les glandes de l'œil, ou ſur celles des paupieres, comme il arrive ſouvent dans les enfans ſujets aux tumeurs ſcrophuleuſes, & dans ceux qui ſont travaillez de ſcorbut, vérole, ou autre inſigne intempérie du ſang, ne guériſſent point qu'on n'ait auparavant détruit toutes ces mauvaiſes cauſes. Et quand ils ſont entretenus par les poils des paupieres qui ſe renverſent dans l'œil, ils ne guériſſent qu'après qu'on a arraché ces poils, ou qu'on les a détourné.

Les yeux affoiblis par les ulceres précédens, ou par des fluxions, ou par un grand âge, & pour être continuellement expoſez aux injures extérieures, faute d'être recouverts des paupieres, ſont fort ſujets à être ulcérez; & quand ils le ſont, les ulceres en ſont difficiles à guérir.

Un ſymptôme commun à ceux qui ſont travaillez de violentes ophthalmie, de plaies, de puſtules, d'abcès, & d'ulceres à la cornée, & de

quelques autres maladies, c'eſt de ne pouvoir ſouffrir la lumiere du grand jour ſans de grandes douleurs: ce qui oblige les malades à tenir les yeux fermez à la préſence du grand jour, & de ne les ouvrir que dans les ténebres, ou lorſque la lumiere eſt fort foible.

En parlant des maladies de la rétine, j'en ai attribué la cauſe à la diſpoſition inflammatoire de cette membrane; parce qu'il eſt impoſſible que toutes les parties ſenſibles de l'œil, & particuliérement la rétine, ne ſe reſſentent de l'inflammation douloureuſe de la conjonctive & de la cornée, ſoit que cette inflammation ſoit ſeule, ou qu'elle accompagne les plaies, les puſtules, les abcès, ou les ulceres, puiſque même les autres parties voiſines de l'œil s'en reſſentent.

Une preuve que cette difficulté de ſouffrir la lumiere, ne vient point de la ſenſibilité extraordinaire que la conjonctive ou la cornée contractent dans ces maladies, c'eſt que lorſque les ulceres, ſi enflammez & ſi ſenſibles qu'ils ſoient, occupent la cornée tranſparente, & empêchent entiérement les rayons de lumiere de pénétrer l'œil, & de ſe porter ſur la rétine, les malades ouvrent aiſément l'œil à la préſence du grand jour, ſans en ſouffrir aucune douleur; & au contraire, quand ils ſont dans d'autres parties de la cornée, & qu'ils n'empêchent point le paſſage des rayons de lumiere, ou que la cornée ulcérée a encore aſſez de tranſparence pour être pénétrée par les rayons de lumiere, comme il arrive dans les ulceres les plus ſuperficiels & dans quelques autres, ſi en même tems il y a de l'inflammation, les malades ſouffrent de ſi grandes douleurs de la lumiere, qu'ils ne peuvent tenir l'œil ouvert: ce qui fait qu'on a beaucoup de peine à faire ouvrir les yeux aux enfans peu raiſonnables,

& qu'on eſt obligé de leur ouvrir de force pour reconnoître leurs maladies, ou pour y introduire des remedes.

Cette difficulté de ſouffrir le grand jour ſert même pour le prognoſtic des ulceres, ou des autres maladies qui la cauſent; parce que ſitôt que l'on voit un malade qui ne peut ouvrir l'œil ſans de grandes douleurs, on juge avant que de l'éxaminer, que la vûe n'eſt point perdue.

Pour la cure des ulceres des yeux, on travaille d'abord à réprimer l'inflammation, ſi elle eſt grande, en diminuant, détournant & dérivant les humeurs qui la cauſent, par le régime de vivre, les lavemens, la ſaignée, les veſicatoires, les cauteres, & les autres remedes généraux adminiſtrez dans l'ordre, & comme je l'ai dit en parlant de l'ophthalmie; & cela, ſuivant le degré de l'inflammation.

On doit auſſi en même tems ſe ſervir des remedes topiques qui conviennent à l'inflammation, & dont j'ai auſſi parlé en la cure de l'ophthalmie, & de ceux qui peuvent mondifier les ulceres; & voici l'ordre qu'il faut tenir dans l'uſage de ces remedes.

Si l'ulcere eſt ſuperficiel, & que l'inflammation ſoit peu conſidérable, on ſe ſert du collyre fait *avec cinq grains de vitriol blanc, cinq grains de ſel de ſaturne, vingt grains des trochiſques blancs de rhaſis* * *& un ſcrupule de ſucre candie*, qu'on diſſout

NOTA. * Les trochiſques qu'on appelle chez les Apoticaires *trochiſques blancs de rhaſis*, ne ſont pas tout-à-fait ſemblables à ceux de *rhaſis*; puiſqu'on en ôte l'*opium*, auquel on ſubſtitue le *camphre*, & qu'on y ajoute *la gomme arabique & l'amidon*: cependant comme c'eſt de ces trochiſques officinaux dont j'entends parler, j'ai crû qu'il étoit à propos de n'en pas taire la deſcription.

On prend *dix dragmes de ceruſe lavée*, comme je le dirai ci-après, *ſix dragmes de ſarcacolle ſubtilement pulveriſée, quatre*

dans *trois onces des eaux distilées de roses, de plantain & d'eufraise*, dans lesquelles on a fait fondre auparavant *dix grains de gomme arabique en poudre*, pour les rendre mucilagineuses; on en fait couler quelques goutes tiedes dans l'œil malade 10. ou 12. fois par jour, & par-dessus l'œil on applique une compresse trempée dans un collyre rafraîchissant, fait *avec un blanc d'œuf & les eaux de roses & de plantain*, battus ensemble.

Ou bien on se sert du collyre de camphre que l'on fait *avec dix grains de camphre, autant de vitriol blanc & un scrupule de sucre candie*, qu'on dissout dans pareille quantité *des eaux susdites*, pour s'en servir de même.

Quoique le camphre se dissolue assez bien dans les eaux distilées, en le broyant dans le petit mortier avec le sucre, & versant les eaux dessus petit à petit: on le dissout cependant plus aisément, si on le broie avec le quart ou la moitié d'une amande pelée, ou une semence ou deux de concombre mondée, ou autres semences huileuses, & de cette maniere on le dissout sans sucre dans toutes sortes de liqueurs.

Le camphre par la ténuité de ses parties, pénetre & s'insinue aisément dans les pores des parties, atténue les humeurs grossieres, les dé-

dragmes d'amidon, des gommes arabique & tragacanth bien pulverisées, deux dragmes de chacune & une dragme de camphre. On broye le camphre avec une amande pelée dans le petit mortier, on y ajoute peu à peu une cueillerée d'*eau-rose*, puis les poudres qu'on triture bien, y ajoutant encore de l'*eau-rose*, s'il en est besoin, pour rendre le tout en consistance de pâte un peu solide, dont on forme des trochisques, qu'on fait sécher à l'ombre. Il est assez inutile de nourrir la sarcocolle avec le lait de femme, puisque ce qu'il en reste, quand les trochisques sont secs, ne peut être d'une grande vertu, & que d'ailleurs on peut ajouter le lait, si on le juge nécessaire, dans les collyres que l'on fait avec ces trochisques.

tache & leur fait quitter prise, corrige le virus des ulceres par sa qualité balsamique, & conserve ainsi la température des parties ; c'est pourquoi il convient fort dans les remedes ophthalmiques. Il est vrai qu'en l'appliquant, il cause une douleur un peu vive, parce qu'il s'insinue promptement, mais cette douleur se passe en un instant & d'ailleurs il ne cause aucune inflammation, au contraire en discutant l'humeur qui la cause, il l'appaise ; d'où vient qu'on l'a crû froid.

Si l'ulcere ne se mondifie pas bien par ces remedes, ou s'il est plus considérable, on rend ces collyres un peu plus puissans, en diminuant la quantité des eaux distilées, ou augmentant la dose des remedes qui entrent dans leur composition. Ce qu'on doit observer dans tous les collyres que j'ai ci-devant proposez, ou que je proposerai dans la suite : car il est de la prudence d'un Chirurgien d'observer continuellement l'effet de ses remedes, par la considération de la partie malade sur laquelle il les applique ; ainsi quand il voit, par exemple, qu'un ulcere de l'œil se dessèche, & s'échauffe au lieu de se mondifier, il doit juger que ces remedes sont trop violens, & alors il les doit adoucir, en les étendant par l'addition des eaux distilées, ou se servir d'autres remedes plus doux ; quand au contraire il reconnoit qu'un ulcere s'humecte trop & se salit, il doit inférer qu'ils sont trop foibles, & alors il doit rendre ses collyres plus pénétrans, mondifians & desséchans, en diminuant les eaux, ou augmentant la dose des remedes principaux qui en servent de base, ou se servir d'autres remedes plus puissans ; & quand il s'apperçoit que la suppuration se rend loüable, que l'ulcere se mondifie, & que l'inflammation s'appaise, il doit continuer ses mêmes remedes jusqu'à ce qu'une indication contraire l'o-

blige à les changer ; puiſqu'il doit juger qu'ils ſont dans le dégré néceſſaire pour détruire la maladie. C'eſt ainſi qu'on doit rectifier tous les remedes topiques ; car les doſes que l'on preſcrit dans les formules, étant ordinairement réglées pour les corps d'une texture médiocre, il ſe trouve ſouvent que ces remedes ſont trop foibles pour un corps d'une texture plus ſerrée & plus robuſte, & trop forts pour un corps d'une texture plus délicate & foible ; ainſi un remede qui mondifie dans un ſujet, ne fera que ſuppurer dans un autre.

Si l'ulcere eſt profond, & qu'il n'y ait pas grande malignité, ce qu'on connoît quand la couleur en eſt blanche & aſſez unie, que les larmes ſont peu chaudes & âcres, que l'inflammation n'eſt pas conſidérable, & que la douleur n'eſt que médiocre, on ſe ſert en la maniere ſuſdite du collyre fait *avec de l'aloës & de l'encens un ſcrupule de chacun, ſix grains de ſaffran, du camphre & du vitriol blanc huit grains de chacun, vingt grains de tuthie préparée & une demie dragme de ſucre candie*, qu'on diſſout dans *quatre onces des eaux diſtilées de roſes de chélidoine*, rendues mucilagineuſes par l'infuſion *de quinze grains de gomme arabique ou de tragacanth.* Ce collyre mondifie, incarne & deſſeche.

Quand il y a de la malignité, comme dans les ulceres dont les bords paroiſſent calleux, & le fond d'une couleur inégale, que les larmes ſont chaudes & âcres, & que l'inflammation & la douleur ſont grandes ; & dans ceux qui changent peu la couleur de la cornée, & qui ſont accompagnées deſdits accidens : il faut tâcher d'en corriger le virus, en l'adouciſſant & mortifiant avec les collyres dans leſquels on fait entrer quelques minéraux, comme celui fait *avec la tuthie préparée.* 1°.

NOTA. 1°. Comme il ſe peut trouver des Chirurgiens qui ne

le plomb brûlé & lavé. 2°. & l'antimoine lavé. 3°. de chacun vingt grains, un scrupule de myrrhe, six grains

ſçauroient pas la maniere de préparer *la tuthie*, *le plomb*, *l'antimoine*, *& quelques autres minéraux*, dont on ſe ſert dans les collyres; je veux bien la marquer ici, pour leur épargner la peine de la chercher ailleurs.

On fait rougir *la tuthie* dans un creuſet ou dans une cuillere de fer, ſur un feu de charbon, & on l'éteint dans l'eau, ce qu'on réitere cinq ou ſix fois, afin de la réduire plus aiſément en poudre; après quoi on la broye ſur un porphyre, ou dans un mortier de fonte, juſqu'à ce qu'elle ſoit en poudre preſque impalpable; on la verſe alors dans de l'eau froide qu'on agite pour y délayer la poudre, on laiſſe un peu raſſeoir l'eau, afin que les parties les plus groſſieres ſe précipitent au fond; on verſe l'eau trouble, chargée des parties les plus ſubtiles de la tuthie, dans une terrine ou baſſine; on remet les parties groſſieres ſur le porphyre ou dans le mortier, on les broye derechef, & on les met dans de l'eau comme deſſus, ce qu'on continue juſqu'à ce qu'on ait réduit toute la tuthie en poudre ſi ſubtile, qu'elle puiſſe être enlevée par l'eau: enſuite on laiſſe repoſer l'eau des lotions juſqu'à ce qu'elle ſoit claire, & que toute la tuthie ſe ſoit précipitée au fond; on verſe l'eau par inclination, & on en remet de nouvelle ſur la poudre, on l'agite derechef, & on la laiſſe repoſer pour la verſer comme deſſus; enfin on verſe ſur la poudre reſtante de l'eau de roſe & de fenouil, ou autres eaux ophthalmiques, & on procede de même; & après on fait ſécher la poudre à l'ombre, ou on la réduit en *trochiſques* que l'on ſert pour le beſoin. Voilà ce qu'on appelle *tuthie préparée ou lavée*.

2°. Le *plomb* ſe brûle ou calcine en deux manieres; ſans addition, ou avec addition.

Sans addition: on le fait fondre dans un pot de terre propre à ſoutenir le feu, ou dans une cuillere de fer, ſur un feu modéré, l'agitant continuellement avec une ſpatule de fer, & ſéparant de tems en tems la poudre griſe tirant ſur le jaune qui s'amaſſe deſſus, & continuant ainſi juſqu'à ce que tout le plomb ſoit converti en cette poudre ou chaux; on la lave enſuite, & on la paſſe par l'eau de même que la tuthie.

Avec addition: le plomb étant fondu comme deſſus, on jette deſſus petit à petit environ la moitié de ſon poids de ſoufre en poudre, remuant continuellement avec une ſpatule de fer juſqu'à ce que le ſoufre ſoit entiérement conſommé: & par ce moyen le plomb ſe brûle plus promptement que dans la préparation précédente, & ſe convertit en une poudre obſcure

de saffran & une demie dragme de sucre candie qu'on dissout dans *quatre onces des eaux de roses & de fray de grenouilles*, dans lesquelles on aura fait fondre *quinze grains de gomme de tragacanth*, pour s'en servir comme des susdits: observant seulement que dans les intervales de son application, il est bon d'instiller dans l'œil quelques goutes du collyre anodin, fait de *lait de femme ou de vache, de saffran & des mucilages de semences de coins*, en la maniere que je l'ai dit en la cure de l'ophthalmie; & cela tant pour appaiser la douleur, que pour amollir l'ulcere, & le disposer à une suppuration loüable, laquelle étant arrivée, & l'inflammation appaisée, on quitte ces collyres pour se servir de celui énoncé dans l'article précédent.

Les ulceres dont je viens de parler, deviennent quelquefois si malins, qu'ils tiennent des ulceres chancreux; pour lors les douleurs en sont cruelles, non-seulement à l'œil, mais dans toutes les parties voisines, & particulierement à la partie antérieure de la tête & aux tempes, à cause de l'in-

qui est proprement ce qu'on appelle *plomb brûlé*. On broye cette poudre sur le porphyre ou dans le mortier, & on la lave & passe par l'eau de même que la tuthie. On se sert également de ces deux préparations de plomb.

La *céruse* & la *litharge* qui sont d'autres especes de plomb calciné, n'ont besoin d'autre préparation que d'être pulvérisées, lavées, & passées par l'eau comme la tuthie.

3°. *L'antimoine crud* se pulvérise, se lave, & se passe par l'eau de la même maniere que la tuthie. On se sert également du *foye d'antimoine*, que l'on pulvérise & lave de même.

On lave & passe par l'eau tous ces remedes, pour les adoucir & pour les rendre en poudre impalpable, afin qu'ils se puissent mêler plus aisément dans les liqueurs, & qu'étant introduits dans l'œil, ils ne l'offensent par leur âpreté, & qu'ils agissent plus efficacement. On doit agiter les collyres où ces remedes entrent, à chaque fois qu'on s'en sert; afin que les poudres qui, quoique subtiles, se précipitent toujours au fond à cause de leur pesanteur, soient répandues également dans toute la liqueur.

flammation continuelle de la cornée & de la conjonctive, causée par l'humeur âcre & maligne qui découle de ces ulceres : leurs bords paroissent plus élevez & plus durs, & les vaisseaux qui les environnent, deviennent très-apparens & variqueux ; souvent ils s'appaisent, & semblent se cicatriser, mais peu de jours après ils se renouvellent. Ils sont très-difficiles à guérir, & souvent même ne guérissent que par la perte entiere de l'œil.

On ne doit point négliger les remedes généraux dans cette rencontre ; & pour les topiques, on se servira du précédent collyre, si les malades le peuvent supporter, ou si les ulceres ne s'irritent point ensuite de son application : sinon on en ôtera la myrrhe, ou bien on se contentera seulement d'un collyre fait *avec les mucilages de semences de coins & de lin, tirez avec les eaux de fray de grenouilles & de plantain*, dont on continuera l'usage jusqu'à ce qu'on voie qu'ils ne soient plus irritez ; alors on reprendra le précédent collyre, & dans la suite si ces ulceres se rectifient, on achevera de les guérir comme les autres. Observant pendant tout leur traitement ce que j'ai dit à l'occasion des ophthalmies opiniâtres.

Quand l'ulcere est *sordide & pourri*, ce que dénotent la sanie noirâtre, épaisse, inégale & mauvaise, & la pourriture de la cornée dont les pellicules corrompues s'élevent en tumeur, & se divisent en filamens par l'humidité maligne qui les abreuve ; on doit beaucoup craindre que toute la cornée ne se rompe, & que toutes les parties intérieures ne s'écoulent : c'est pourquoi on doit travailler promptement à arrêter le progrès de cette pourriture, autant qu'on le peut, par l'usage des collyres qui dessechent puissamment, & qui absorbent le virus malin & putréfactif dont la cornée est imbue.

Si cet ulcere ambule, pourrit, corrode, & ronge promptement l'œil & les parties voisines, jette un pus puant & en quantité, excite une grande douleur, qui est suivie de fiévre & quelquefois de cours de ventre; les Latins l'appellent *ulcus depascens*, (a) n'est différent de l'ulcere sordide que parce que ses progrès sont plus prompts & plus violens, ainsi il ne demande point que l'on change l'intention précédente.

Pour l'accomplir on se sert du collyre fait *avec quinze grains de verdet, dix grains de camphre, un scrupule de myrrhe & une demie dragme de sucre candie* qu'on dissout dans *deux onces des eaux de roses & d'absinthe*, rendues mucilagineuses par l'infusion *de dix grains de gomme tragacanth.* Et comme le verdet se trouve souvent mêlé de beaucoup d'impuretez, il est bon de le dissoudre d'abord avec la quantité des eaux susdites, les laisser reposer quelques heures, & ensuite tirer à clair la liqueur colorée qu'on passe par un linge fin, & dans laquelle on dissout la gomme, le camphre, la myrrhe & le sucre à la maniere ordinaire.

Ou bien on se sert de celui fait *avec quinze grains de vitriol de Chypre, un scrupule de myrrhe & une dragme de miel rosat*, qu'on dissout dans pareille quantité *des eaux susdites.*

On augmente ou diminue la dose *du verdet* ou *du vitriol*, suivant le dégré de la pourriture & la constance du malade à supporter la douleur que causent ces violens remedes.

Il vaut mieux que ces collyres soient un peu plus chargez *de verdet* ou *de vitriol*, que de n'y en avoir pas assez, afin d'arrêter plus promptement le progrès de la pourriture. S'ils causent un peu plus de douleur, & augmentent davantage

(a) *Les Grecs le vomment* NOME.

l'inflammation, ces symptômes n'en durent pas si long-tems, puisqu'on en cesse l'usage, si tôt que la pourriture est arrêtée, & d'ailleurs la douleur & l'inflammation qui sont excitées par ces remedes, se calment bien-tôt après qu'on les a abandonnez; au lieu que s'ils en étoient moins chargez, ils agiroient si lentement, qu'ils n'arrêteroient qu'avec peine la pourriture, & leur longue application feroit que les malades en souffriroient davantage, tant par la douleur, que par l'inflammation qui augmenteroit plus par une irritation continue, quoique moins violente, que par une plus violente, & qui ne seroit que passagere.

La maniere de se servir de ces collyres, n'est point différente de celle des autres: il faut seulement remarquer qu'on n'en doit appliquer que trois ou quatre fois par Jour, à cause de la douleur qu'ils excitent; & dans les intervales de leur application, se servir des collyres anodins & rafraîchissans, comme je l'ai déja dit ci-dessus. On choisira dans le Chapitre de l'Ophthalmie ceux qui y conviendront le mieux, & toujours par rapport à la douleur, à l'inflammation, & aux autres accidens qui les suivent. Et si-tôt qu'on voit la pourriture arrêtée, ce qu'on connoit quand les pellicules pourries se dessechent, & commencent à se séparer des parties saines de la cornée, qu'un pus blanc, uni, & épais paroit, & que les autres symptômes s'appaisent; on cesse ces collyres pour se servir de celui que j'ai proposé ci-dessus, pour l'ulcere profond & peu malin, ou de quelqu'autre de semblable vertu; parce qu'alors on ne doit plus travailler qu'à mondifier doucement, incarner & dessecher l'ulcere.

Si les collyres secs ont lieu, c'est particulierement dans ces sortes d'ulceres, pourvû que l'inflammation

flammation ne soit pas considérable, comme il arrive quelquefois. Et comme leur vertu est plus unie & plus forte, par conséquent, on ne met dans leur composition ni *verdet*, ni *vitriol de chypre*, ni *autre remede de pareille force*, de crainte de trop irriter la conjonctive & la membrane intérieure des paupieres; ce qui augmenteroit trop considérablement l'inflammation & la douleur: on se contente donc de les faire *avec vingt grains d'aloës, quinze grains de vitriol blanc* qui est beaucoup moins violent que celui de chypre, quoiqu'il ait au moins autant d'astriction, *dix grains de sel de saturne, une demie dragme de tuthie préparée, autant d'iris de Florence, & une dragme de sucre candi*, qu'on réduit en poudre très-subtile, pour avec un tuyau de plume, en souffler deux ou trois grains sur l'ulcere; l'œil étant ensuite fermé, ce collyre se fond avec les larmes, s'épanche partout l'œil, & agit de même que les autres collyres. On en réitere l'application trois ou quatre fois par jour, observant ce que j'ai dit ci-dessus pour appaiser la douleur.

On se sert aussi pour ces ulceres de collyres en forme de liniment, que l'on fait *avec deux dragmes de myrrhe, un scrupule de vitriol blanc, douze grains de camphre, & une demie once de sucre candi*, qu'on réduit en poudre, dont on remplit les cavitez *de plusieurs blancs d'œufs* qu'on a fait durcir, & dont on a ôté *les jaunes*: on réunit ces blancs, on les lie avec du fil, & on les met à la cave ou en un lieu humide, sur une claye posée sur un bassin de fayance ou de terre vernisée, pour recevoir la liqueur qui en coulera, dans laquelle on trempe l'extrémité d'une plume de l'aile de quelque petit oiseau, dont on touche l'ulcere quatre ou cinq fois par jour, observant ce que dessus.

Les ulceres causez & entretenus par une fluxion

habituelle d'humeurs pituiteuſes & âcres, qui ſe fait non-ſeulement ſur les yeux, mais auſſi ſur les joues, le nez, les lévres, & autres parties voiſines, & qui même les ulcere ſouvent, ſe traitent de la même maniere que ceux avec leſquels ils ont rapport en tant qu'ulceres : ce qu'il y a de plus à ajouter, c'eſt qu'on doit travailler fortement à détourner ces humeurs & à les détruire, tant par les remedes généraux que ſpécifiques, ſans quoi ces ulceres ne guériſſent pas ; & ſur les ulceres croûteux qui ſe font aux nez, aux lévres & autres parties, ſe ſervir *du beurre de ſaturne*, ou *de pommades deſſicatives*, ou autres remedes ſemblables.

Lorſque les ulceres, de quelque nature qu'ils ayent été, ſont mondifiez, ſi on voit que la cornée ſoit fort émincée, & qu'elle commence à s'élever en boſſe, on ſe ſert des collyres deſſéchans & aſtringens, que l'on fait *avec une demie once d'écorces de grenades, & deux gros de racines de grande conſoude*, que l'on pile groſſierement, & que l'on fait bouillir dans *ſix onces des eaux de roſes & de plantain*, & dans quatre onces de la coulure on diſſout *un ſcrupule des trochiſques blancs de rhaſis, vingt grains de tuthie, quinze grains d'alum, dix grains de camphre & une demie dragme de ſucre candi.*

Au lieu des *trochiſques blancs de rhaſis*, on ſe ſert également dans ces collyres *de la céruſe lavée* ou *de la litharge lavée*, on y ajoute quelquefois *la pierre hæmatite* préparée de la même maniere que la tuthie, *la corne de cerf* calcinée & réduite en poudre très-ſubtile, ou *les coquilles de limaçons* ou *celles d'œufs*, préparées de même : la doſe de ces remedes eſt depuis *vingt grains* juſqu'à *une demie dragme*, & même plus ſi on veut plus fortement deſſécher : cela s'entend dans la quantité de la liqueur ſuſdite.

Ou bien on les fait *avec les feuilles & les extrémitez tendres de ronces, de bourse de pasteur, & les fleurs de roses rouges*, qu'on fait cuire dans *l'eau de grande consoulde* pour faire la liqueur du collyre; on ajoute même *les fleurs de grenades ou son écorce, & les galles vertes*, quand on veut que la liqueur ait plus d'astriction, & dans quatre onces de cette liqueur on diffout *de l'aloës, de la tuthie, de l'antimoine, des coques d'œufs calcinées, & de la sarcocolle de chacun douze grains, du saffran, & du sel de saturne de chacun huit grains*, pour s'en servir de même que du précédent.

Observez que, où *les galles* & autres simples de cette nature entrent, on ne doit point mettre de *vitriol*, parce qu'il noirciroit le collyre comme de l'encre, mais substituer à sa place *le sel de saturne* ou *l'alum*.

Les ulceres étant entierement desséchez & cicatrisez, s'il reste de la foiblesse à l'œil, on employe les collyres fortifians, dont j'ai parlé à la fin de la cure de l'ophthalmie.

J'ajouterai en finissant ce Chapitre, par forme d'avertissement, que toutes les fois qu'on panse les ulceres des yeux, on doit avoir soin de nettoyer & d'ôter la chassie qui s'amasse dans les yeux ou autour des paupieres, tant en les lavant avec des eaux ophthalmiques, qu'en les essuyant doucement avec des linges bien blancs. Qu'on doit faire tiédir tous les collyres ou autres remedes dont on se sert avant que de les couler dans les yeux, ou les appliquer dessus, ne devant jamais se servir de remedes actuellement froids sur ces parties. Que si la douleur est grande, il faut couvrir les deux yeux, quoiqu'il n'y en eût qu'un d'affecté, & cela afin que l'œil malade qui suivroit les mouvemens du sain, soit en repos. Que les compresses doivent être de linges bien blancs,

pliées en quatre doubles au plus, pour ne point trop charger l'œil, & qu'on doit, autant qu'on le peut, les renouveller à chaque panſement. Que les bandages doivent être ſeulement contentifs, évitant le nombre des circonvolutions, ſi on les fait avec la bande roulée, & le nombre des doubles linges, ſi on ſe ſert de mouchoirs ou de ſerviettes. Qu'on doit faire coucher le malade ſur le dos, la tête un peu élevée, ou s'il n'y peut demeurer, l'avertir de ne ſe pas coucher du côté de l'œil malade, & lui recommander de garder le plus de repos qu'il pourra. Toutes ces choſes ne regardent pas ſeulement le traitement des ulceres, mais auſſi celui de toutes les autres maladies de l'œil, qui ſont de conſéquence.

CHAPITRE XVIII.

6. *Des ſymptômes qui ſuivent les ulceres des yeux.*

De la chûte de l'uvée ou ſtaphylome, 1. *Symptôme.*

QUand enſuite des grands ulceres virulens & corroſifs qui rongent inſenſiblement la cornée, ou des ulceres putrides qui en occupent une grande partie, & qui la font tomber en pourriture, cette membrane ſe rompt entierement, ou quand elle eſt autrement rompue par des inſtrumens piquans, tranchans, ou contondans, non-ſeulement l'humeur aqueuſe s'écoule, mais ſouvent auſſi la plûpart des parties intérieures du globe ſortent de l'œil. Comme j'ai parlé de cette maladie commune à tout le globe au Chapitre IX je n'en dirai rien ici davantage.

Mais quand les ulceres ſont moindres & fort profonds, ou ils émincent ſi fort la cornée qu'elle

se relâche, & forme une bosse en dehors, où il se rompent entierement ; & alors si l'uvée se rencontre au-dessous, elle est poussée au-travers de cette rupture par l'humeur aqueuse, & forme une tumeur en dehors qui prend différentes figures, suivant que cette rupture est plus ou moins grande, & si l'uvée ne se rencontre point au-dessous de la rupture, comme lorsqu'elle se fait vis-à-vis de la pupille, l'humeur aqueuse s'écoule.

Nos Auteurs appellent *proptosis* toutes les éminences ou tumeurs particulieres que l'on remarque au-dessus de la cornée, soit qu'elles soient formées par la cornée éminente & relâchée, ou par l'uvée qui se pousse au-travers de la rupture de la cornée ; comme ils appellent aussi de ce nom tous les forjettemens du globe de l'œil hors de l'orbite : ainsi je ne me servirai point de ce terme trop étendu, pour signifier ces especes de tumeurs que l'on comprend sous le nom de *staphylome*.

Ces sortes de tumeurs se divisent ordinairement en quatre especes, qui tirent leurs noms des choses auxquelles elles ressemblent La premiere, qui est principale & comme générique, dont la base est large & la superficie arrondie, ressemblant à peu près à la moitié d'un grain de raisin, se nomme à cause de cela *staphylome* (a) ou *raisiniere*, & est de deux sortes ; l'une, quand la cornée est si émincée & relâchée, que l'humeur aqueuse qui naturellement remplit avec quelque violence le globe de l'œil pour l'entretenir dans sa grosseur & rondeur naturelle, trouvant moins de résistance de ce côté là, pousse cette membrane en dehors, & la fait élever en une bosse qui est pour l'ordinaire de la même couleur de la cornée ; ainsi dans le commencement quand cette

(a) Staphyloma.

membrane eſt encore ulcerée, elle eſt d'une couleur obſcure, & quand elle eſt entierement cicatriſée, elle eſt blanche & luiſante : l'autre, quand la cornée eſt entierement rompue, & que l'humeur aqueuſe pouſſe l'uvée au-travers de la rupture, & la fait ſortir en une boſſe ronde & noire, à cauſe de la couleur de cette membrane.

La deuxiéme eſpece eſt quand la membrane uvée eſt ſortie en ſi grande quantité, qu'elle forme une tumeur & plus grande & plus groſſe que la précédente, repréſentant en quelque façon une petite pomme ; alors le ſtaphylome change de nom, & on l'appelle *une pommette*. (a)

La troiſiéme eſt quand l'uvée étant ainſi avancée & ſortie dehors, s'endurcit & ſe reſſerre à la baſe de la tumeur qu'elle forme, ou que la cornée s'endurcit pareillement & ſe reſſerre, en telle ſorte que la baſe de la tumeur étant fort rétrécie, la tumeur en paroît éminente & arondie en maniere de la tête ſphérique d'un clou ; ce qui lui fait changer le nom de *pommette* en celui de *clou*. (b)

La quatriéme eſt alors que la rupture de la cornée eſt ſi petite que l'uvée qui s'avance en dehors, forme une tumeur qui n'eſt pas plus groſſe que la tête d'une mouche, qui à cauſe de cette reſſemblance ſe nomme *tête de mouche*. (c)

Toutes ces tumeurs ſe trouvent quelquefois irrégulieres dans leurs figures, y en ayant des *oblongues*, des *angulaires*, des *meurales* & autres qui ne dépendent auſſi que des différentes figures de la rupture de la cornée, ou de ce que l'uvée prête plus aiſément en des endroits, & réſiſte plus en d'autres.

(a) Melon, *ou* Malum.
(b) Helos, *ou* Clavus.
(c) Myocephalon. *Les Arabes* Formicalis.

Les trois premieres especes détruisent entierement la vûe, & causent une grande difformité à l'œil : la quatriéme espece ne cause pas tant de difformité, quelque partie de l'œil qu'elle occupe, & ne détruit pas entierement la vûe quand elle se trouve dans la cornée opaque ; mais quand elle est dans la cornée transparente, elle la détruit presque toujours, ou la diminue considérablement, tant à cause du dérangement de l'uvée, que par la cicatrice qui reste de l'ulcere qui a précedé.

On peut mettre ces maladies au nombre des incurables, puisque par les remedes on ne peut retablir la vûe, & que ceux que l'on fait, ne sont que pour empêcher l'accroissement de ces tumeurs, ou pour diminuer un peu la difformité, encore faut-il s'y prendre de bonne heure.

Ainsi si-tôt que l'on voit que la cornée émincée s'éleve en bosse, ou qu'étant rompue, l'uvée se présente en dehors, il faut se servir des mêmes collyres dessêchans & astringens énoncez à la fin du Chapitre des ulceres, afin de resserrer & dessécher ces membranes. Il est vrai que tous les remedes qui ont beaucoup d'astriction, enflamment un peu les parties ulcerées, & causent de la douleur, à cause que resserrant les fibres, ils suppriment l'écoulement des matieres qui étant retenues, sont la cause de cette inflammation : mais on remarquera que cette légere inflammation favorise le rétrécissement des parties divisées, parce que les fibres étant alors pressées les unes contre les autres, elles y demeurent dans une espece de repos, ce qui fait qu'elles s'unissent insensiblement, & ne sont plus après si en état de se relâcher. On ne doit point craindre dans ce tems-là de mauvaises suites de cette légere inflammation causée par l'action de ces remedes, puisque je

ſuppoſe que l'ulcere eſt mondifié & prêt à ſe cicatriſer, ou tout au moins en bonne ſuppuration; & que de plus on peut ceſſer ces remedes, ſi on voit que les bords ulcerez de la rupture ſe faliſſent, pour ſe ſervir des collyres mondifians & ſimplement deſſéchans, juſqu'à ce qu'ils ſoient mondifiez une ſeconde fois, & enſuite remettre en uſage les collyres ſuſdits. On obſervera auſſi que pendant l'uſage de ces collyres, il eſt toujours bon d'appliquer ſur tout l'œil une compreſſe trempée dans quelqu'un de ces collyres rafraîchiſſans propoſez pour l'ophthalmie, & cela pour défendre les paupieres de l'inflammation

Souvent ces remedes diminuent les ſtaphylomes récens, ou tout au moins les empêchent d'augmenter; mais quand ils ſont plus vieux, ou que les bords de la cornée ſont cicatriſez, ou que l'uvée eſt fort déjettée en dehors, comme dans la ſeconde ou troiſiéme eſpece, ou que cette membrane eſt déja endurcie, tous ces remedes n'y ſervent de rien, & il n'y auroit plus que l'opération, ſi elle réuſſiſſoit comme on ſe le propoſe. Voici la maniere de la faire.

Le Chirurgien étant aſſis, fait aſſeoir le malade à ſes pieds, & le prie de renverſer & d'appuyer la tête ſur ſes genoux: enſuite ſi c'eſt un ſtaphylome à baſe étroite, il prend une éguille enfilée d'un double fil de lin, & l'œil étant ouvert, il la paſſe par le milieu de la baſe du ſtaphylome, commençant du côté du grand angle, & finiſſant vers le petit; le fil étant paſſé, il le coupe près de l'éguille, & prend les deux extrémitez d'un même fil, & fait un nœud de Chirurgien à côté de la baſe du ſtaphylome, ſerrant modérément de crainte de la couper, mais aſſez pour la faire mortifier; il fait un ſemblable nœud de l'autre côté avec l'autre fil, & le ſtaphylome étant ainſi lié, tombe en-

suite, se séparant insensiblement. Si même il est fort gros, on l'ouvre par la pointe après qu'il est lié, afin de le vuider, & d'apporter par ce moyen quelque soulagement au malade. L'opération faite, on coule dans l'œil, & on applique dessus quelques collyres rafraichissans & anodins, prenant garde, en levant l'appareil dans les pansemens suivans, de tirer les fils, de crainte de faire séparer trop tôt le staphylome, parce que l'œil se vuideroit & s'enfonceroit. Le staphylome étant tombé, on panse l'ulcere restant avec les collyres mondifians & desséchans, comme je l'ai dit au Chapitre précédent.

Voilà à peu près la maniere d'opérer de Celse, & que tous ceux qui ont écrit depuis lui, ont suivie. Les manieres d'opérer de Paul & d'Aëce, n'en different qu'en ce que le premier passe d'abord de bas en haut au-travers de la base du staphylome une simple éguille, & en passe une autre enfilée d'un double fil du grand au petit angle par-dessous la premiere, & procede au reste comme dessus, la premiere éguille qu'il retire après que le staphylome est lié, ne servant que pour le tenir plus en état pendant l'opération ; & que le second se sert de deux éguilles enfilées chacune d'un double fil qu'il passe en chi X majuscule à la base du staphylome, & fait quatre nœuds aux quatre côtez de la base : c'est-à-dire, un nœud avec chaque fil ; avertissant auparavant que les staphylomes dont la base est large & les veines pleines de sang, sont difficiles à guérir, & que ceux qui sont fort éminens, dont la couleur est changeante, & qui causent une douleur qui se communique aux tempes, sont incurables, & ne demandent que des remedes propres à appaiser la douleur.

Si je rapporte les manieres de faire l'opération

du ſtaphylome, que nos anciens ont propoſées, & que tous nos modernes enſeignent, ſans, je penſe, les avoir pratiquées, ce n'eſt que pour contenter ceux qui ne les veulent pas ignorer, & pour avoir occaſion d'en dire mon ſentiment fondé ſur la raiſon, & ſur ce que j'en ai vû par expérience.

Il y a bien 30. ans que je vis faire une ſemblable opération par un Chirurgien, habile Opérateur, qui opéra à la maniere de Celſe, & comme je l'ai dit ci-deſſus; la ligature fut faite ſi à propos, que le fil & le ſtaphylome ne tomberent que le neuviéme ou dixiéme jour de l'opération, mais la playe de l'uvée ne ſe trouva point fermée, & l'œil ſe vuida entierement & ſe flétrit; cependant l'ouverture de la cornée ſe ferma, & cicatriſa dans la ſuite après une ſuppuration qui arriva. Voilà la ſeule opération que j'aye vû faire.

Il y a environ 15. ans qu'un homme qui avoit un ſtaphylome de la troiſiéme eſpece qui l'incommodoit fort, parce qu'avançant beaucoup, il étoit rencontré des cils des paupieres qui par leur frottement l'irritoient continuellement, ce qui lui cauſoit de l'inflammation, de la douleur, & un larmoyement incommode; me vint trouver pour me prier de lui ôter; je l'avertis que ſon œil pourroit ſe vuider, dont il ne ſe ſoucia point, pourvû qu'il fût ſoulagé. Je le liai d'un ſeul fil, ſans me ſervir d'éguille, parce que la baſe en étoit fort étroite, il tomba 7. ou 8. jours après, & il reſta une petite fiſtule par laquelle l'humeur aqueuſe s'écouloit de tems en tems. C'eſt la ſeule opération du ſtaphylome que j'ai faite, ne l'ayant point voulu entreprendre depuis, comme je l'avois toujours refuſé auparavant.

En effet, réfléchiſſant ſur l'iſſue de ces deux opérations, je ne vois pas qu'il en puiſſe arriver autre choſe dans la plûpart des opérations qu'on

pourroit faire. Car ſi on conſidere que l'uvée eſt une membrane très-mince, que ſa ſuperficie intérieure dans cette maladie eſt continuellement abreuvée de l'humeur aqueuſe, & que l'extérieure ne touche qu'à la cornée qui eſt une autre membrane fort ſolide: on doit juger de la difficulté que l'uvée a de s'unir à l'endroit de la ligature, puiſque d'un côté le peu de ſuc nourricier qu'elle peut fournir, & qui ſeul eſt capable de faire cette union, eſt continuellement affoibli par l'humeur aqueuſe; & que de l'autre la cornée qui eſt ſéche & peu fournie de ſang, ne lui peut gueres fournir de ce ſuc, & cela d'autant plus que cette membrane a contracté une calloſité dans le contour de ſa rupture; de ſorte que, quand même il y auroit déja un commencement d'union dans l'uvée, elle ne pourroit ſubſiſter, la ligature étant tombée, à cauſe de l'effort de l'humeur aqueuſe, qui déja a été la cauſe du ſtaphylome, comme je l'ai dit au commencement de ce Chapitre: ainſi l'œil eſt toujours en péril de ſe vuider & ſe flétrir, ſi la rupture de la cornée eſt tant ſoit peu conſidérable; ou il doit reſter preſque toujours une fiſtule, ſi cette rupture eſt fort petite, comme il eſt arrivé dans les deux opérations précédentes.

Pour les ſtaphylomes à baſe large, ſoit qu'ils viennent de ce que la cornée eſt émincée & relâchée, ou de ce qu'étant rompue, l'uvée eſt pouſſée dehors; les novices peuvent aiſément juger qu'ils ne peuvent ſoutenir l'opération, quand même on paſſeroit en leur baſe deux éguilles en chi à la maniere d'Aëce; parce que ces membranes étant fort éloignées dans la baſe du ſtaphylome, il ſeroit impoſſible de les rapprocher & de les joindre enſemble par les nœuds de fil, ſans les déchirer, & ſans procurer en même tems l'écoulement de l'humeur aqueuſe & des autres parties

intérieures de l'œil, & cela à cause de la plénitude du globe.

Puisque l'issue de ces opérations est si douteuse, & que l'avantage que les malades en peuvent retirer, est de si peu de conséquence, ne consistant que dans une légere diminution de la difformité que ces maladies apportent; il est assez inutile d'exposer les malades aux douleurs que cause l'opération, & qui souvent aigrissent & augmentent ces maladies; à moins que les staphylomes avançant extraordinairement en dehors, ne soient irritez par la rencontre des cils: en ce cas pour éviter cette incommodité, on pourroit les lier, si leur base est fort étroite, comme je l'ai dit dans la seconde Observation; sinon les couper dans leur pointe pour faire écouler l'humeur aqueuse, parce qu'alors les membranes se retirent en dedans, & le staphylome disparoît; cela fait, mettre dessus un peu de poudre faite avec *parties égales de tuthie, d'iris, & de sang de dragon*, pansant ensuite l'œil avec les collyres rafraichissans & anodins, & la douleur étant appaisée, avec ceux qui mondifient & dessèchent, comme je l'ai dit en parlant des ulceres. On évitera ainsi les douleurs que les autres manieres d'opérer causent; puisque de quelque maniere qu'on opére, on ne peut éviter que l'œil ne se vuide & se flétrisse, ou qu'il ne demeure fistuleux.

Dans tous les autres cas, il ne faut point toucher aux staphylomes, d'eux-mêmes dans la suite du tems ils se retirent un peu, & diminuent en se desséchant, & souvent leur superficie blanchit; en telle sorte que la difformité paroît moins, & que les malades peuvent tenir l'œil ouvert sans souffrir de douleur.

CHAPITRE XIX.

Suite des Symptômes qui suivent les ulceres des yeux.

De la fistule de la cornée, 2. Symptôme.

UN autre symptôme qui suit, mais rarement, les ulceres des yeux quand la cornée se rompt, c'est *la fistule*. Elle arrive quand la rupture est fort étroite, & que les bords deviennent calleux, ensorte qu'il demeure au milieu un petit trou rond. Elle suit aussi les plaies faites par quelques instrumens piquans, lorsqu'elles dégénerent en ulceres calleux.

Ce qui suit cette maladie, est que l'humeur aqueuse se vuide de tems en tems, & alors les membranes paroissent affaissées & flétries ; & comme cette humeur se rengendre continuellement, comme je l'ai dit ci-devant, deux ou trois jours après l'œil paroît aussi plein qu'auparavant, mais il ne reste pas long-tems en cet état : car sitôt que cette humeur étend un peu plus le globe, elle recommence à suinter & couler comme devant.

Quand la fistule est dans la cornée opaque, & que la cicatrice du tour n'a pas une grande étendue, les malades peuvent distinguer les objets, quand le globe est plein, pourvû qu'il n'y ait rien de dérangé au-dedans de l'œil, mais non quand l'humeur aqueuse est écoulée ; & quand elle est dans la cornée transparente, l'aveuglement la suit presque toujours en quelque endroit qu'elle soit ; parce qu'il est impossible que l'iris ne s'altere dans sa situation, & que d'ailleurs la cornée ne perde sa transparence par la

cicatrice de l'ulcere qui a causé la fistule.

Si pour guérir les fistules, il faut ôter ou consommer la callosité des bords des ulceres fistuleux pour le pouvoir unir ensuite; on juge bien que cela ne se peut pratiquer aux fistules de la cornée, & qu'ainsi elles sont sans remedes. Je n'en ai vû encore que quatre: une arrivée après l'opération du staphylome dont j'ai parlé ci-devant: deux autres qui avoient succédé à des ulceres étroits qui avoient rompu la cornée; & une autre qui étoit survenue après une plaie faite d'un éclat pointu de bois qui avoit percé la cornée opaque vers le petit angle de l'œil, mais elle se ferma sept ou huit mois après, s'y étant engendré un petit bouton de chair qui s'endurcit & s'unit; de maniere que depuis la fistule ne coula plus, même le malade voyoit assez de cet œil pour se conduire.

Des excroissances de chair, 3, Symptôme.

Quoique la cornée soit une membrane solide, & qui paroit très-peu fournie de sang; il ne laisse pas quelquefois de survenir aux ulceres dont elle est affectée, & même ensuite des plaies, *des excroissances de chair* plus ou moins grandes, & qui sont tantôt *fort éminentes & fongueuses*, tantôt *assez fermes*, *mais sans malignité*, & d'autres fois *si malignes*, qu'elles tiennent *du cancer*.

Les ulceres ou plaies qui arrivent à la cornée opaque, sont les plus sujets à ces *excroissances de chair*, à cause du plus grand nombre de vaisseaux dont elle est arrosée en sa superficie, & de la nature des membranes qui forment le blanc de l'œil: il s'y en fait cependant quelquefois dans les ulceres de la cornée transparente; & même quand la cornée est rompue, quelques-unes ont leur

fondement sur l'uvée, comme je le ferai voir dans l'histoire suivante.

Lorsque ces excroissances ne sont pas de conséquence, elles se traitent avec les collyres dessséchans & un peu astringens, ou bien avec le collyre sec, fait *avec parties égales de sucre candi, de tuthie, & d'iris de Florence.* Si ces remedes ne sont pas assez puissans pour les dessécher, ou que ces excroissances soient plus considérables, on ajoute au collyre sec susdit *un peu de poudre d'alun brûlé*, dans la dose de moitié d'une des autres drogues; on augmente même cette dose, suivant qu'on le juge nécessaire: quelquefois aussi au lieu *d'alun*, on se sert du *vitriol blanc calciné*, & cela quand ces excroissances résistent aux plus doux cathérétiques: on est même obligé, mais rarement, de passer à de plus violens remedes, comme on le va voir.

Il suffit de souffler sur ces excroissances un peu de ces collyres secs avec le tuyau d'une plume cinq ou six fois par jour, ou d'en saupoudrer ces excroissances si elles sont grandes; & s'ils causent de l'inflammation, se servir dans les autres tems d'un collyre anodin & rafraîchissant, comme je l'ai dit ci-devant en d'autres rencontres.

Quand ces excroissances sont excessives, on est quelquefois obligé de les lier, si cela se peut, sinon de les couper pour avancer besogne, achevant après de les dessécher avec les collyres secs susdits.

La plus grande excroissance de chair que j'aye vûe suivre un ulcere qui étoit partie dans la cornée opaque, & partie dans la cornée transparente en la partie inférieure de l'iris, fut en un nommé Nicolas Noël, dit la Seine, qui servoit dans les Troupes en qualité de Cavalier, il y a dix-huit ou vingt ans. Elle étoit si considérable,

qu'elle s'avançoit hors les paupieres, comme un champignon qui couvroit tout l'œil, & étoit horrible à voir. Plusieurs Chirurgiens des Hôpitaux d'Armées & des Troupes, à ce qu'il me dit, l'avoient déja extirpée plusieurs fois par ligatures, avec des ciseaux, & avec des remedes ; mais trois semaines ou un mois après elle repulluloit si fort, qu'elle étoit dans le même état d'auparavant; ainsi l'ayant jugée incurable, il fut congédié. S'étant retiré dans ce lieu, il me vint trouver pour l'en délivrer, & le soulager des cruelles douleurs qu'il souffroit: m'ayant dit ce que dessus, & ayant éxaminé cette excroissance, & reconnu qu'elle n'étoit point chancreuse, quoiqu'un peu maligne, je me déterminai à la consommer avec les cathérétiques ; j'en appliquai quelques-uns, mais en vain : cela m'obligea à me servir d'une poudre faite *avec une partie de sublimé corrosif, & quatre parties de croûte de pain desséchée ;* j'en saupoudrois un peu avec les doigts toute la superficie de l'excroissance, & sitôt que je voyois les chairs blanchir, je lui lavois l'œil avec des eaux ophthalmiques un peu tiédes, pour empêcher le sublimé diffout dans les humiditez de l'excroissance, d'agir sur les parties voisines, & ensuite j'y appliquois des compresses trempées dans le collyre fait *avec le blanc d'œuf & l'eau-rose.* Les escarres se formoient assez promptement, tomboient le soir ou le lendemain matin, étant tombez, j'y appliquois de nouveau de la poudre, & procédois comme dessus. Dans quatre jours, tout ce qui excédoit les paupieres fut consommé: alors j'affoiblis ma poudre, y ajoutant de la croûte de pain, & quand je l'appliquois, je tenois les paupieres ouvertes jusques à ce qu'elle eût agi, & que j'eusse lavé l'œil comme dessus, & cela pour défendre la partie intérieure des

paupieres. Plus j'avançois vers la racine, & plus les chairs étoient solides, & plus aussi la douleur que ma poudre causoit étoit grande; cependant les escarres tomboient à l'ordinaire, & je ne remarquois pas plus d'inflammation à l'œil. Dans 3 autres jours l'excroissance se trouva consommée à niveau de la cornée, & je reconnus alors que sa base n'occupoit pas plus de place que la moitié du petit *ongle*, que la cornée étoit ulcérée & rompue de la même grandeur, & que les racines de cette excroissance passoient au-delà, & avoient leur fondement sur l'uvée: cela m'obligea à quitter cette poudre pour me servir d'une autre moins violente; mais nonobstant son usage, les chairs repulluloient de jour à autre; je repris donc la précédente pour détruire entiérement toutes les racines de cette excroissance, aussi-bien l'œil étoit-il perdu. Apres la seconde application, comme l'escarre se sépara, non-seulement l'humeur aqueuse s'écoula, mais en même tems le cristallin & le corps vitré fluerent par l'ouverture; & l'œil étant vuide, toutes les douleurs cesserent, & l'ulcere se mondifia & cicatrisa entiérement en quinze jours de tems par l'usage d'un collyre mondifiant & desséchant, sans que le malade depuis ce tems-là ait ressenti aucune douleur, quoique continuellement exposé à toutes les injures extérieures, étant Marinier de sa profession.

Quand les excroissances de chair sont véritablement chancreuses, ce qu'on connoît par leur dureté, par leur inégalité, par leur couleur diverse, par l'écoulement d'une sanie maligne, virulente & corrosive, qui échauffe & ulcere les parties sur lesquelles elle coule, par les grosses veines qui rampent à la base de ces excroissances & dans les environs, & par la douleur vio-

lente de la partie malade, qui se communique à la tête & aux tempes; on n'y doit nullement toucher, si petites qu'elles soient, parce qu'elles s'irritent considérablement par les remedes violens, mais encore par ceux qui ont tant-soit-peu d'acrimonie & de chaleur. Ainsi on doit se contenter d'appliquer dessus des collyres faits *avec la céruse lavée ou les autres préparations de plomb*, que l'on mêle à la quantité *d'une dragme dans quatre onces des eaux distilées de fray de grenouilles, de morelle, & de roses*, dans lesquelles on fait fondre *quinze grains de gomme arabique*, y ajoutant même *un scrupule de poudre de corne de cerf brûlée ou de coquilles d'œufs*, ou autres remedes semblables, capables aussi d'adoucir l'acide malin qui y domine, & de rendre les douleurs qu'il cause plus supportables, en empêchant ou plutôt retardant l'augmentation de ces excroissances chancreuses, & du reste s'efforcer par un bon régime de vivre, & par les remedes généraux & spécifiques, pris intérieurement, d'éloigner, autant qu'on le peut, les suites funestes de cette maladie.

Des cicatrices de la cornée, 4. Symptôme.

Lorsque les ulceres ou les plaies de la cornée sont guéris, il y reste *des cicatrices*, de même que dans les autres parties du corps qui ont souffert quelque solution : ces *cicatrices* dans la cornée transparente paroissent comme *des taches blanches*, plus ou moins étendues & plus ou moins épaisses, selon que les ulceres ou les playes dont elles sont des suites, ont été plus ou moins étendues ou profondes. Elles sont pour l'ordinaire unies & luisantes, d'autres fois elles sont enfoncées, & quelquefois aussi elles sont un peu éminentes & inégales. Dans la cornée opaque sou-

vent elles ne paroiſſent pas, ou très-peu, à cauſe de la couleur blanche des membranes de la conjonctive, quelquefois auſſi elles paroiſſent *rougeâtres ou un peu éminentes*, & d'autres fois *un peu obſcures*, particuliérement quand les ulceres ont été étendus & profonds.

De toutes les cicatrices de la cornée, il n'y a que celles qui ſont ſur la cornée tranſparente vis-à-vis de la pupille, qui ôtent ou diminuent la vûe; toutes les autres n'incommodent point, quand d'ailleurs il n'y a point de changement dans la diſpoſition naturelle des parties intérieures du globe.

Celles qui ſuivent les ulceres ſuperficiels, ne paroiſſent que comme un léger brouillard, qui diminue plus ou moins la vûe, ſuivant qu'il y a plus ou moins d'étendue ou plus ou moins d'épaiſſeur. Et celles qui ſuivent les ulceres profonds, paroiſſent comme une corne blanche & polie; & comme elles détruiſent la tranſparence de la cornée, elles empêchent entiérement le paſſage des rayons de lumiere, & cela plus ou moins, ſuivant qu'elles occupent plus ou moins de place.

Incontinent après la guériſon des ulceres ou des plaies, les cicatrices paroiſſent avoir plus d'étendue, à cauſe d'un léger brouillard qui les environne, qui n'étant cauſé que par un reſte d'humeur contenue entre les pellicules de la cornée, ſe diſſipe quand cette humeur eſt entiérement reſoûte; & alors les cicatrices ne paroiſſent pas plus grandes qu'étoient les ſolutions de continuité qui les ont précédé; même elles ſont tant-ſoit-peu plus petites, à cauſe du rétréciſſement & deſſéchement des fibres membraneuſes cicatriſées.

C'eſt une erreur de croire que les cicatrices de

la cornée se puissent ôter ou effacer par aucuns remedes: elles sont absolument ineffaçables, & elles subsistent toute la vie, comme l'expérience le fait voir, nonobstant toutes les promesses que la plûpart de nos Auteurs font, en nous proposant leurs remedes: s'ils les avoient essayez, ils auroient eux-mêmes reconnu cette vérité. C'est encore une erreur que de s'imaginer de les pouvoir teindre & noircir pour en diminuer la difformité, avec des collyres, ou encres faites *avec les galles, les écorces de grenades & de noix, le vitriol, la litharge, le plomb brûlé, & autres de cette nature.* Tous les remedes au contraire avec lesquels on prétend les ôter ou effacer, ou les teindre, & que nos Auteurs proposent en assez grand nombre, seroient plus capables par leur âcreté, ou leur astriction, de les ulcérer de nouveau, & de les rendre ainsi plus fâcheuses.

CHAPITRE XX.

7. *De l'aigle* ou *aige*, *& du leucoma* ou *albugo.*

LOrsque quelques-uns de nos Auteurs parlent des taches de la cornée, ils les confondent souvent avec les pustules, les abcès, & les ulceres: & quelques autres qui les distinguent fort bien de ces maladies, les confondent néanmoins entr'elles, & sous le nom générique de taches, comprennent les cicatrices, *l'aige*, & *le leucoma*, maladies cependant qui different les unes des autres. J'ai parlé des cicatrices, parce qu'elles sont toujours des suites des ulceres & des plaies, je vais à présent traiter des deux autres sortes de taches.

L'aigle ou *aige est* une tache blanchâtre qui pa-

roît au blanc de l'œil, & qui eſt cauſée par une humeur pituiteuſe & gypſée, qui s'amaſſe par congeſtion entre les pellicules du blanc de l'œil & la cornée, & qui forme ſouvent une eſpece de petite tumeur. Et quand cette humeur ou matiere eſt plus endurcie, & qu'elle forme comme une eſpece de durillon, c'eſt ce que l'on nomme *poros* ou *poroſis*.

Comme ces maladies ſont des eſpeces de petits *athéromes* de la conjonctive, on n'en doit pas craindre de mauvaiſes ſuites : ſouvent elles n'excedent pas un grain de millet ; & quand elles ſe trouveroient avoir un peu plus d'étendue, il eſt rare qu'elles augmentent juſqu'à incommoder. Si elles ſont de nature à ſuppurer dans la ſuite, cela ſe fait ſans preſque cauſer de douleur & ſans aucune inflammation : elles s'ouvrent, & il en ſort un peu de matiere épaiſſe, & l'ulcere ſe mondifie *avec un peu de poudre d'iris & de ſucre candi*, qu'on ſouffle dans l'œil, ou avec quelque collyre mondifiant & deſſéchant, & il ſe referme bientôt après. Il y reſte cependant une petite tache, même quelquefois le follicule ſe remplit, quoique rarement, il ſe rouvre auſſi de même ſans autre accident ; ainſi il eſt inutile de les écorcher, comme quelques Auteurs le propoſent, ou de tâcher de les diſſiper par des remedes ; puiſqu'on ſe mettroit en danger, les voulant guérir ainſi, d'exciter une plus grande maladie.

On peut mettre encore au nombre de ces maladies, *d'autres petites excroiſſances de chair blanchâtres, & d'autres petites excroiſſances graiſſeuſes* qui ſe forment ſur la conjonctive, dont on voit quelques perſonnes qui en ont, ſans en recevoir aucune incommodité, & qui ne demandent aucuns remedes, à moins qu'elles ne ſoient exceſſives, ce qui eſt rare : en ce cas on les accroche

subtilement avec un petit crochet pointu, prenant garde de n'y point comprendre la conjonctive; ou on passe au travers une petite éguille courbe, enfilée d'un fil de soye, & pendant qu'on les souleve avec le crochet ou le fil, on les coupe avec la pointe des ciseaux sans offenser la conjonctive; on y souffle ensuite un peu *de la poudre susdite*, & on acheve la cure avec les collyres mondifians & desséchans.

Le *leucoma* ou *albugo* est une tache blanche & superficielle sur la cornée transparente, causée par une humeur pituiteuse & comme caséeuse, qui s'amasse insensiblement, & se glisse au-dessous de la surpeau qui recouvre cette membrane, & qui empêche la vûe, tant qu'elle subsiste. Les vieillards & les enfans dont la chaleur est foible, & qui sont travaillés de légeres fluxions habituelles sur les yeux, sont les plus sujets à cette maladie; elle est aussi quelquefois excitée par des causes extérieures.

On distingue *l'albugo* des cicatrices, en ce que les cicatrices sont pour l'ordinaire d'un blanc luisant, qu'elles sont sans douleur, & qu'elles sont des suites de la solution de la cornée; & que *l'albugo* est d'un blanc non luisant comme de la craye, qu'il est accompagné d'une légere fluxion, d'un peu d'inflammation & de douleur, d'un petit larmoyement, & qu'il arrive sans qu'aucun ulcere ait précedé, au contraire il est en quelque façon le commencement d'un ulcere: on le distingue cependant des ulceres, en ce que dans les ulceres, si superficiels qu'ils soient, on y remarque quelque enfonçure & solution, & que leur couleur est sombre ou cendrée; & que dans *l'albugo* il ne paroit ni enfonçure, ni solution, hors quand la surpeau se rompt, & que sa couleur en est beaucoup plus blanche. Il differe des pustules

& des abcès, en ce que leur figure ou tumeur est régulièrement circonscrite, & que celle de *l'albugo* ne l'est pas, s'étendant tantôt plus dans un lieu que dans un autre, & tantôt étant plus épais & plus blanc dans un endroit, & moins blanc & moins épais dans un autre. Enfin *l'albugo* differe de l'aigle ou aige, en ce que cette maladie-ci occupe le blanc de l'œil, & a peu d'étendue; & que *l'albugo* se trouve toujours sur la cornée transparente, & a une plus grande étendue.

Quand cette maladie subsiste long-tems, il est à craindre que dans la suite elle n'ulcere peu à peu la cornée, & alors après sa guérison elle laisseroit un nuage qui ne s'effaceroit point; au lieu que lorsqu'elle ne dure pas long-tems, pour l'ordinaire il en reste peu de vestiges.

Ainsi on doit travailler à la guérir le plus promptement qu'on peut; & pour cet effet, après avoir prescrit les remedes généraux propres pour détourner la fluxion habituelle, en détruisant la source de l'humeur qui la cause, on vient aux remedes particuliers qui sont de diverses sortes.

On dissout, détache & nettoye *l'albugo* avec des remedes *âcres & volatils*, comme *avec les fiels de brochet, de carpe, ou autre poisson*, ou avec *ceux d'oiseaux de proye, de perdrix, ou autres*, dans l'un ou l'autre desquels on trempe la frange d'une plume pour en toucher *l'albugo* deux fois le jour.

Ou bien on se sert *de la suye humide de drapeau ou de papier*, que l'on fait brûler entre deux assiettes, laissant assez d'espace pour que le linge ou papier puisse brûler; & ramassant *cette suye*, on la délaye avec un peu de salive pour en toucher *l'albugo* comme dessus.

On se sert encore également & de la même maniere *de l'huile de gayac* ou *de celle de bays*. Et

comme tous ces remedes ſont âcres & cuiſans, on nettoye l'œil une demi-heure après ou environ, avec un collyre rafraîchiſſant, dans lequel on trempe auſſi une compreſſe qu'on applique ſur l'œil malade.

On le mondifie auſſi avec une liqueur faite *avec un demi-gros de myrrhe, cinq grains de camphre, & cinq grains de vitriol blanc*, qu'on diſſout dans *deux gros de miel, & du ſuc de fenouil*, autant qu'il en faut pour rendre le tout en forme de liniment un peu liquide, dont on touche *l'albugo* comme deſſus.

Le collyre ſec, fait *avec l'iris, le ſucre candi, la myrrhe, un demi-gros de chacun, & quinze grains de vitriol blanc*, y eſt auſſi fort bon. On peut encore ſe ſervir d'autres remedes, mais ceux-ci ſuffiſent.

De quelque maniere qu'on ait fait ſéparer *l'albugo*, on en finit la cure avec les collyres propoſez pour les ulceres ſuperficiels.

CHAPITRE XXI.

8. *Du pterygion* ou *ongle.*

LE *pterygion* ou *ongle* eſt une excroiſſance de chair membraneuſe, qui pour l'ordinaire commence à pulluler au grand angle de l'œil, & s'étend inſenſiblement, & ſe gliſſe en maniere d'une aile ſur & le long de la conjonctive, entre cette membrane & la ſurpeau qui la recouvre, juſques au cercle extérieur de l'iris, & quelquefois paſſe outre, & couvre la cornée tranſparente, en telle ſorte qu'elle empêche la vûe. Elle commence auſſi quelquefois au petit angle, mais plus rarement, & il eſt encore rare qu'elle commence

mence à la racine des paupieres; j'en ai vû cependant, mais je n'en ai point encore trouvé qui ayent assez incommodé pour obliger à en venir à l'opération.

Nos Anciens en ont reconnu *de trois especes*: un qu'ils ont appellé *membraneux*, parce qu'en effet il ressemble à peu près à une membrane charnue & nerveuse: le second, *adipeux*, parce qu'il ressemble en quelque sorte à une graisse congelée, étant même plus blanc que le premier, & qu'aussi il se rompt aisément quand on le veut séparer: le troisiéme, qu'on peut nommer *variqueux*, étant entre-lacé & tissu de quantité de veines & d'arteres assez grosses; d'où vient qu'on l'appelle *panniculus*, c'est proprement *le sebel* des Arabes; il est le plus fâcheux de tous pour l'inflammation, l'ulcération, le prurit, & la douleur qui l'accompagnent le plus souvent.

Ceux qui sont sujets aux fluxions sur les yeux, & ceux qui ont été travaillez de quelque grande inflammation, ou de quelque épanchement, ou sang entre les membranes du blanc de l'œil, ou de quelque ulcere, ou autre semblable maladie du grand angle, sont les plus exposez à cette maladie; parce que toutes ces choses ne peuvent guéres arriver, sans que les vaisseaux capillaires ne soient ou rompus, ou rongez, ou autrement défigurez: ce qui donne occasion au suc nourricier de s'échapper plus abondamment entre les interstices des membranes extérieures de la conjonctive, de s'y figer faute de pouvoir rentrer dans les veines, & de former ainsi les deux premieres especes *d'ongle*, ou au sang de s'arrêter & de s'amasser insensiblement dans les vaisseaux, de les gonfler, de les rendre variqueux, & de produire la troisiéme espece.

L'ongle se forme aussi sans avoir été précédé

des maladies susdites, & seulement par une légere fluxion d'humeur âcre, qui par les prompts desordres qu'elle cause aux vaisseaux & membranes extérieures de la conjonctive, donne aussitôt naissance à *l'ongle*; mais cela est beaucoup plus rare.

L'ongle adipeux n'est point sujet à devenir malin; *le membraneux* & *le variqueux* au contraire, quand ils sont causez ou abreuvez par une fluxion habituelle d'humeur âcre ou salée, deviennent quelquefois si malins, qu'ils ne sont traitables ni par les remedes, ni par l'opération: même le variqueux, sans être abreuvé de cette humeur, le devient souvent, à cause du sang qui en séjournant dans les vaisseaux, s'y grumelle, s'y séche, s'y aigrit, & acquiert quelquefois un degré de virulence capable d'altérer les parties voisines; d'où vient aussi que *le sebel* est le plus fâcheux des trois especes *d'ongle*.

On demandera peut-être pourquoi *l'ongle* commence plutôt au grand angle de l'œil qu'au petit, ou à la racine des paupieres. On en peut rendre une raison anatomique assez probable, en disant que le plus grand nombre des vaisseaux que la conjonctive reçoit, venant du côté du grand angle, cette membrane doit aussi recevoir plus de nourriture de ce côté là, comme on remarque effectivement dans beaucoup de personnes elle y est plus épaisse; & qu'ainsi quand ces vaisseaux sont affectez par quelqu'une des causes ci-dessus, *l'ongle* a plus d'occasion de s'y former.

L'ongle dans sa naissance demeure quelquefois en un certain état de grandeur, sans augmenter & sans apporter aucune incommodité pendant le cours de la vie, comme on le voit assez souvent dans des personnes qui en portent depuis

long-tems. A ceux-là, il ne leur faut aucuns remedes.

Quelquefois auſſi à l'occaſion d'une nouvelle inflammation, il pullule de nouveau, & groſſit enſuite conſidérablement.

Quand il eſt nouveau & médiocre, on le guérit quelquefois par les remedes, ou pour le moins on le diminue, & on l'empêche de croître; mais quand il eſt confirmé, & qu'il eſt ſi augmenté qu'il commence à couvrir la cornée tranſparente, les remedes n'y font plus rien, & il n'y a que l'opération qui le puiſſe guérir.

Pour être traitable par l'opération, il faut qu'il ſoit ſans douleur, qu'il ſoit blanc, qu'il ſoit mollaſſe & obéiſſant quand on le touche, & qu'il ait cependant aſſez de conſiſtance pour réſiſter ſans ſe rompre. Et ſi ſa baſe eſt étroite, & qu'il n'adhere que par ſes deux extrémitez, ſe ſéparant aiſément dans ſon milieu, il obéira encore plutôt à l'opération.

Ainſi *l'ongle adipeux* eſt difficile à enlever par l'opération, à cauſe qu'il eſt très-ſujet à ſe rompre en le ſoulevant. Et celui qui eſt gros & renverſé, éminent, endurci, inégal, noirâtre, ou de diverſe couleur, douloureux, & dont la douleur ſe communique aux tempes, eſt abſolument incurable, parce qu'il eſt malin & chancreux; & *le ſebel* qui eſt le plus ſujet à toutes ces mauvaiſes qualitez, quand il les a, il eſt pareillement incurable.

Pour parvenir à la cure de *l'ongle*, s'il eſt traitable par les remedes, je veux dire s'il eſt médiocre & récent, on doit avoir en vûe de l'atténuer & conſommer, ſi on le peut, ou tout au moins de le deſſécher & emmaigrir pour l'empêcher de croître davantage: ce qui s'exécute par l'un ou l'autre des remedes ſuivans.

On fait un collyre sec *avec un scrupule d'os de séche, un demi-scrupule de cristal fin, quinze grains de vitriol blanc, une demi-dragme d'iris de Florence, & une dragme de sucre candi*, qu'on réduit en poudre très-subtile, dont on répand quelques grains sur *l'ongle*, ou avec les doigts, ou par le moyen d'un tuyau de plume, & cela trois ou quatre fois par jour; observant de laver l'œil une demie heure après son application, avec quelques eaux ophthalmiques.

Le cristal qui entre dans ce collyre, & dont chaque particule conserve des petits angles tranchans, comme on le reconnoit avec le microscope, ne sert que pour excorier en quelque maniere la superficie de *l'ongle*, pour donner occasion aux humiditez qui l'abreuvent, de s'écouler, & pour exciter en même tems une légere suppuration, aussi-bien que pour favoriser la pénétration & l'action des autres remedes. On ne doit point craindre de se servir de ce remede, quoiqu'il semble nouveau, pouvant assurer que je n'en ai point vû arriver de mauvais effets, m'en étant servi plusieurs fois, à l'imitation d'un vieux Praticien que j'ai connu autrefois, qui faisoit une poudre *avec parties égales de sucre candi & de cristal*, dont il se servoit non-seulement pour les *ongles* naissans, mais aussi pour *l'albugo*, & pour les ulceres qu'il ne pouvoit mondifier, & cela avec assez de succès. Et je ne doute pas même que nos Anciens & nos Modernes qui font entrer la pierre-ponce dans les collyres, n'ayent le même dessein.

Le collyre sec, fait *avec une demi-dragme d'os de séche, un scrupule de vitriol blanc, douze grains de sel de Saturne, & une dragme de sucre candi*, réduits en poudre subtile, dont quelques Chirurgiens se servent pour souffler sur *l'ongle*, est aussi fort bon

pour se diminuer, & pour l'empêcher de croître, quand il ne fait que commencer à naître.

Ou enfin on se sert du collyre verd, que l'on fait *avec un scrupule de verdet, seize grains de vitriol romain calciné jusqu'à rougeur, du borax & de la pierre ponce douze grains de chacun, & une dragme de sucre candi*, qu'on dissout dans *quatre onces des eaux distillées de rhue & de chélidoine*, rendues un peu mucilagineuses par l'infusion *de la gomme arabique*. On en fait couler quelques goutes sur *l'ongle* cinq ou six fois par jour.

Si par ces remedes ou autres semblables, on ne peut l'empêcher d'augmenter, comme il arrive souvent, quand il est parvenu à un certain degré d'étendue & de solidité; ou qu'étant invétéré & grossi, & couvrant déja une partie de la cornée transparente, on appréhende que bientôt il ne s'étende au-dessus de la pupille: on doit au plutôt l'emporter par l'opération; parce que si on tardoit, elle seroit infructueuse pour le rétablissement de la vûe, à cause de la cicatrice qui resteroit en forme de nuage sur la cornée transparente vers l'extrémité de *l'ongle* qui s'y trouve toujours adhérente: mais auparavant il faut prendre garde si l'œil n'est point actuellement travaillé de fluxion ou d'inflammation; parce qu'en ce cas il ne faudroit point faire l'opération, que ces symptômes ne fussent appaisez, dans la crainte de les augmenter par la douleur de l'opération, quoique légere.

Pour faire cette opération, le Chirurgien s'assied, fait asseoir le malade à ses pieds, & lui fait renverser & appuyer la tête sur ses genoux. Un serviteur situé à côté tient une paupiere ouverte, & le Chirurgien l'autre; puis il passe une éguille un peu courbe dont la pointe est émouf-

fée, 1°. enfilée d'un fil de soye retors & fin, ou d'un crin de queue de cheval, 2°. par-dessous *l'ongle* environ son milieu, ensorte qu'il le comprenne tout avec son éguille: l'éguille étant passé outre, il la tire, & coupe le fil ou le crin près l'éguille, & de chaque main il prend une extrémité du fil ou du crin, qui doit rester simple, le plus près de l'œil qu'il peut, & l'étendant, il le fait glisser comme en sciant par-dessous *l'ongle* vers la racine du grand angle, il le ramene ensuite de la même maniere vers son autre extrémité du côté de la cornée transparente, & le sépare ainsi de la conjonctive. S'il voit que *l'ongle* ait de la peine à se séparer, ou qu'il appréhende, étant adipeux, qu'il ne se rompe, il tient les deux extrémitez du fil ou du crin d'une main, & souleve un peu *l'ongle*, il le sépare doucement de côté & d'autre, selon sa longueur, avec la pointe d'une lancette qu'il tient de l'autre main, prenant garde d'offenser la conjonctive; ou bien au lieu de lancette, il se sert d'un petit déchaussoir bien tranchant, ou d'une plume d'oye coupée en maniere d'une pointe de lancette, à peu près comme ces plumes qu'on taille pour se curer les

NOTA. 1°. L'éguille doit être ronde, & un peu longue pour la tenir aisément avec les doigts, elle doit être cependant un peu déliée; on la détrempe en la faisant rougir à la flamme d'une chandelle, & on la courbe suivant qu'on le juge à propos: on en émousse ensuite la pointe en la frottant sur une pierre de Levant, ou autre propre à aiguiser, afin qu'elle ne pique point, & qu'elle se glisse plus aisément entre *l'ongle* & la conjonctive sans la blesser, n'étant pas nécessaire qu'elle pique pour rompre la surpeau qui le recouvre, & qui le tient attaché sur la conjonctive, cette surpeau étant si délicate qu'elle se rompt par le moindre effort.

2°. Le crin de cheval est assez fort pour cette opération, il glisse un peu plus aisément que le fil de soye; on s'en sert cependant également, pourvû qu'il soit retors & fin.

dents. Cela étant fait, de chaque main il prend une extrémité du fil ou du crin, & le fait gliſſer comme deſſus d'une extrémité à l'autre de *l'ongle* : le voyant bien ſéparé, il le lie avec le même fil ou crin vers ſon milieu, 3°. & tenant d'une main les deux extrémitez du fil ou du crin, il éleve un peu *l'ongle*, & de l'autre il le coupe le plus près qu'il peut de la cornée tranſparente, 4°. avec le tranchant d'une lancette, 5°. ou avec des ciſeaux bien tranchans ; là chant un peu le fil, il coupe enſuite *l'ongle* vers ſa racine, prenant garde de couper cette petite avance de chair glanduleuſe ſituée au grand angle, de crainte qu'étant coupée, il n'en arrive un larmoyement involontaire. L'opération faite, il met dans l'œil *un peu de poudre de ſucre candi*, & par-deſſus une compreſſe trempée dans un collyre rafraîchiſſant ; & dans la ſuite il panſe l'œil avec les collyres propoſez pour les ulceres ſuperficiels, qu'il continue juſques à la fin de la cure, ſans craindre que les paupieres s'uniſſent à la conjonctive, comme quelques Auteurs le craignent ſans raiſon ; parce que ces deux parties ne peuvent s'unir, s'il n'y a en même tems ſolution de continuité dans l'une & dans l'autre.

Cette maniere d'opérer ne differe de celles de

3°. *L'ongle* étant ſéparé, on le lie dans ſon milieu pour le tenir, pendant qu'on le coupe, dans ſes deux extrémitez ; autrement ayant coupé une extrémité, il ſeroit difficile de couper l'autre, parce qu'il ſe retire & s'acourcit beaucoup.

4°. Il n'importe qu'elle extrémité on coupe la premiere, étant toujours maître de *l'ongle* par le moyen du fil dont il eſt lié : ainſi on peut commencer par celle du grand angle, ſi on veut en cela ſuivre nos Auteurs, ou bien par l'autre, comme je l'ai dit ; cela eſt égal.

5°. Si on ſe ſert d'une lancette, il la faut entortiller d'une petite bande, ne laiſſant que la pointe de découverte, & cela pour la tenir plus commodément.

Paul d'Aëce, de Celse, & d'autres anciens qui se sont copiez les uns & les autres, & que nos modernes à leur tour ont copié, qu'en ce que les deux premiers accrochent d'abord l'*ongle* avec un petit crochet, & passent ensuite par-dessous une eguille enfilée en même tems d'un fil de lin & d'un crin, soulevant l'*ongle* avec le fil de lin qu'ils font tenir par un serviteur, cependant qu'avec le crin ils séparent l'*ongle* en sciant, comme je l'ai dit, & le coupent ensuite à sa racine avec les mêmes précautions que j'ai rapportées; & que le troisiéme qui se sert aussi du crochet, ne passe qu'un fil, procédant au reste comme les deux autres, sans que les uns ni les autres se soient avisez de lier l'*ongle* après être séparé, hors Albucasis & Avicenne, qui, au rapport de Guy de Chauliac, le lient avec le fil de lin avant que de le séparer avec le crin. Ainsi on peut juger que la maniere que j'ai proposée, est la plus sûre & commode, étant exempte de la multiplicité des instrumens, & du ministere d'un serviteur pour soulever l'*ongle* qui est aisé à rompre, pour peu que ce serviteur peu instruit tire trop le fil ou le crochet, & que d'ailleurs l'*ongle* étant séparé & lié, il est bien plus facile au Chirurgien de couper sûrement ses deux extrémitez sans en rien laisser.

Pour l'*ongle graisseux*, s'il se rompt pendant l'opération, on ôte ce qui reste, autant qu'on le peut, avec la pointe du ciseau, ou on l'écorche avec la pointe de la lancette, prenant garde de blesser les autres parties de l'œil; & ensuite on consomme ce qui peut encore rester, avec le collyre verd ci-dessus.

A l'égard du *sebel*, quand il n'a aucune malignité, ce qui est assez rare, il s'ôte de la même maniere que l'*ongle*. Je n'ai fait encore l'opération que sur deux; le premier, je l'extirpai de la ma-

niere susdite, & pour arrêter le sang, je me servis d'une poudre faite avec *parties égales de gomme arabique & de bol, & d'une sixiéme partie de colcothar :* le second, comme les vaisseaux étoient gros, pour éviter le flux de sang, qui est toujours assez incommode à l'œil, quoiqu'il ne flue qu'en petite quantité, après être séparé de la conjonctive, je le liai avec le même fil près du grand angle, & je le coupai ensuite à son autre extrémité, la ligature tomba 5. ou 6. jours après, & tous les deux réussirent assez bien.

Mais quand il est accompagné d'une cuisson ou d'une demangeaison incommode, de croutes, d'ulceres, d'inflammation, d'un flux de larmes âcres, que les vaisseaux en sont gros & durs, rouges ou noirs, qu'il est fort élevé, que la cornée transparente est double, que les paupieres sont tuméfiées, que le malade ressent une grande douleur à l'œil, aux paupieres & aux tempes, & qu'il ne peut en aucune maniere souffrir le jour, soit que toutes ces choses se rencontrent en même tems, ou qu'il n'y en ait que quelques-unes ; il ne faut nullement en entreprendre l'opération : on ne doit pas même se servir d'aucuns remedes qui ayent la moindre acrimonie ou chaleur, mais seulement se contenter d'y appliquer des collyres rafraichissans & anodins pour appaiser, autant qu'on le peut, ces fâcheux symptômes, cependant qu'on travaille par les remedes généraux à corriger l'intempérie du sang, & à divertir l'humeur qui flue sur les yeux.

CHAPITRE XXII.

9. *Du rétréciſſement, ou des rides de la conjonctive & de la cornée.*

ON compte auſſi parmi les maladies de la conjonctive & de la cornée, cette *contraction* ou *rétréciſſement* qui leur arrive, quand le globe de l'œil ſe diminue ou par une extrême vieilleſſe, ou par quelqu'une des cauſes dont j'ai parlé en traitant du *rétréciſſement de l'uvée*, de l'*atrophie* de l'œil, & de quelqu'autres maladies : mais comme ces vices ne ſont pas de propres affections de la conjonctive, ni de la cornée, non plus que de l'uvée, ni des autres membranes intérieures, mais bien des accidens ou ſymptômes d'autres maladies, qui d'ailleurs ne ſont point guériſſables, à moins que les maladies dont ils dépendent, ne le ſoient; il eſt aſſez inutile d'augmenter le nombre des maladies de l'œil de celle-là, puiſqu'auſſi-bien il n'y a point de remede particulier à y apporter, quand même elle viendroit de vieilleſſe.

CHAPITRE XXIII.

10. *Des yeux de travers, ou des yeux louches.*

QUoique quelques Auteurs rapportent cette maladie que les Grecs nomment *ſtrabiſmos*, les Latins *ſtrabeſitas*, par laquelle on regarde de travers ou par le côté, au criſtallin, croyant qu'il eſt ſitué de travers, ou qu'il panche de côté ou d'autre; que d'autres la rapportent à un vice de tout l'œil, ou à de certains vices imaginaires

d'esprits visuels; & que quelqu'autres l'attribuent à une convulsion ou rétraction de quelques muscles de l'œil; je la mettrai cependant au nombre des maladies de la cornée, parce qu'il est constant que cette maladie ne vient que d'une mauvaise conformation de la cornée transparente, qui étant plus tournée du côté du grand angle ou du petit angle, ou vers haut ou vers bas, oblige ceux qui ont un tel vice à regarder de travers ou par le côté.

Mais comme il arrive plus ordinairement que ceux qui regardent de travers, regardent en même tems de près, je comprendrai aussi sous cette maladie cette autre, que quelques autres Auteurs en distinguent, & qu'ils nomment *myopia* ou *lusciositas*, par laquelle on ne peut voir que de bien près les objets; puisque ce n'est proprement qu'une même maladie, & qui dépend de la même cause, je veux dire de la mauvaise conformation de la cornée.

Pour s'éclaircir d'où vient ce vice, il n'y a rien de plus aisé que de considérer & d'éxaminer les yeux de ceux qui en sont affectez, & de remarquer que presque tous ont la cornée transparente plus éminente & plus voutée qu'à l'ordinaire, avec cette différence que les uns l'ont moins voutée, & les autres plus voutée & éminente; & que ceux qui regardent simplement de près, ont bien la cornée transparente plus éminente & voutée, mais la pointe de cette éminence est tournée un peu plus du côté du nez, qu'elle n'est ordinairement dans les autres hommes; & que ceux qui regardent de travers ou de côté, l'ont de même pour l'ordinaire plus éminente & voutée, mais la pointe de cette éminence est tournée à l'opposite, & regarde en quelque façon le côté

du corps, ou bien elle eſt tournée vers le bas, ou elle regarde le haut.

Ceci connu, il n'eſt pas difficile de concevoir que lorſque les louches veulent regarder à la maniere ordinaire des autres hommes, ils ne peuvent voir diſtinctement comme eux les objets, parce que les petits pinceaux de rayons de lumiere qui partent de chaque petite partie des objets, & qui parviennent à leurs yeux, rencontrant chez eux la cornée tranſparente plus éminente & plus voutée, ils doivent ſe brifer davantage, en s'approchant de la perpendiculaire de leur entrée, lorſqu'ils pénetrent cette membrane, & qu'ils entrent dans l'humeur aqueuſe; ainſi par une ſuite néceſſaire tous les rayons qui compoſent chaque petit pinceau dans cette diſpoſition, doivent, ſuivant la ſeconde expérience rapportée au Chapitre XVII. de la Deſcription de l'Oeil, s'unir & ſe croiſer dans le corps vitré, avant que d'atteindre la rétine: ils doivent donc ſe trouver divergens, quand ils rencontrent cette membrane, & par conſéquent ils n'y peuvent former qu'une peinture confuſe des objets d'où ils partent, ſi ces objets ſont un peu éloignez, comme je le ſuppoſe, & s'ils ſont petits.

Car pour que la peinture fût diſtincte, il faudroit, ou que la rétine s'approchât plus près du criſtallin, ou le criſtallin plus près de la rétine, ce qui ne ſe peut, comme je l'ai dit en expliquant la vûe, ou bien il faudroit que le criſtallin fût moins éminent; mais il ne ſe rencontre point d'autre figure dans les yeux louches que dans les autres, ou enfin que le globe de l'œil fût plus applati, comme dans les chats-huans & les autres oiſeaux qui ont la cornée tranſparente fort éminente, & il eſt rond à l'ordinaire: quel remede donc?

Les louches eux-mêmes le trouvent. Il ne faut que s'approcher plus près des objets, ou approcher les objets plus près des yeux : car alors tous ces petits pinceaux de rayons de lumiere dont je viens de parler, qui réfléchissent de chaque petite partie des objets, étant plus courts, puisque l'œil se trouve plus près de tous les centres d'où ils partent, & que je considere ici comme autant de points d'union, ils doivent se moins briser en pénétrant cette membrane, & passant dans l'humeur aqueuse, de même en traversant le cristallin & le corps vitré ; & par conséquent tous les rayons qui composent chaque petit pinceau, doivent s'unir plus loin du cristallin, suivant ce que j'ai dit, & par la conséquence que j'ai tirée de la même expérience seconde du Chapitre XVII. de la Description de l'Oeil. Et comme ces rayons ne peuvent s'unir plus loin du cristallin, sans rencontrer à leur pointe ou union particuliere la rétine, ils y doivent par conséquent peindre plus distinctement la figure des objets d'où ils partent. Et c'est ce qui arrivent aux louches.

Il s'enfuit de tout ce que dessus, que plus la cornée est voutée, & plus les louches doivent approcher les objets près de leurs yeux, pour les pouvoir voir distinctement

Que ceux qui regardent simplement de près pour voir un petit objet, ou pour lire, par éxemple dans un livre, doivent approcher le livre fort près de leur nez, mais réguliérement devant eux.

Que ceux dont l'éminence de la cornée transparente est tournée en dehors, sont obligez pour regarder un objet, ou pour lire dans un livre, de mettre le livre à côté, ou de tourner la tête vers le côté opposé à l'objet qu'ils veulent regarder, & que souvent même ils ne peuvent lire que d'un œil, si l'éminence est grande, & si elle est fort

tournée en dehors, parce qu'en cette disposition les deux yeux ne se peuvent assez tourner, pour que les deux axes optiques se puissent rencontrer en regardant de si près.

Que ceux dont l'éminence de la cornée transparente regarde le bas, sont obligez de lever la tête, & de mettre le livre vers leur menton pour pouvoir lire, & quand ils marchent dans les rues, d'avoir toujours le nez en l'air; & que ceux dont la même éminence est tournée vers le haut, sont obligez de baisser la tête, ou d'élever le livre en l'approchant de leur front pour lire, & d'avoir la tête baissée pour voir devant eux quand ils marchent dans les rues. Et tout cela, parce qu'il faut nécessairement que l'objet que l'on veut voir distinctement, soit dirigé vers la partie la plus éminente de la cornée, afin que les rayons qui partent de cet objet, se puissent porter vers le centre de la rétine, comme je l'ai dit en expliquant la vûe; & comme les louches n'ont pas les muscles des yeux autrement disposez que ceux des autres hommes, ils ne peuvent assez tourner leurs yeux vers le côté opposé à l'éminence, pour voir comme les autres hommes: ainsi ils sont obligez de suppléer à ce défaut, comme je le viens de dire.

Il s'ensuit encore que les louches doivent voir les objets plus gros que ne les voyent les autres hommes, parce que l'angle par lequel ils voient, & par lequel on juge de la grosseur des objets, est plus ouvert, à cause de la grande voûture de la cornée transparente; d'où vient aussi que la plûpart des louches, en écrivant, font leurs caracteres fort petits.

Que les louches pendant la nuit voyent mieux que les autres hommes, & qu'ils peuvent lire au clair de la Lune; parce que leur cornée étant plus

éminente, rassemble davantage de rayons de lumiere, qui passent par conséquent en plus grand nombre par la pupille, qui chez eux se dilate, même plus que dans ceux qui ont la cornée transparente formée à l'ordinaire.

Qu'ils peuvent voir plus loin avec des lunettes dont les verres sont concaves, parce qu'ils rendent les rayons divergens: & qu'au contraire ils ne peuvent voir avec des lunettes dont les verres sont convexes, parce que leur cornée n'est déja que trop voutée.

Que plus ils vieillissent, & plus ils peuvent voir loin, à cause que par l'âge la cornée en se desséchant, s'affaisse, & n'est plus si éminente; & delà vient que leur vûe se perfectionne encore, lorsque celle des autres hommes au contraire diminue, & qu'ils peuvent parvenir jusqu'à une grande vieillesse, sans être obligez de se servir de lunettes pour lire ou pour écrire.

De ce que je viens de dire des yeux des louches, & de la cause de ce vice, on peut juger si nos Auteurs ont bien rencontré dans les différens raisonnemens qu'ils ont fait sur cette maladie, s'il n'est permis de me servir comme eux de ce terme, & s'ils ont eu grande raison de proposer des remedes pour rétablir ce vice naturel de lui-même irréparable, non pas même par les masques que l'on vente si fort pour rectifier les yeux de travers, quelqu'assiduité qu'on ait à les faire porter. Je pourrois réfuter toutes leurs raisons, si ce que je viens de dire n'étoit plus que suffisant pour les détruire; ainsi je passe outre pour commencer la troisiémé partie.

Fin de la seconde Partie.

DES MALADIES DE L'OEIL

TROISIEME PARTIE,

Contenant les Maladies des Parties situées entre le Globe & l'Orbite, celles des Angles des Yeux & celles des Paupieres.

CHAPITRE PREMIER.

Des Abcès qui se forment entre le Globe de l'Oeil & l'Orbite.

IL amasse quelquefois du pus, ou autre matiere entre le globe de l'œil & l'orbite, ou par voie de fluxion, ou de congestion: ou par le séjour d'un sang extravasé ensuite de quelque violence extérieure, qui n'a pû se résoudre.

Lorsque l'*abcès* se fait par fluxion, on le connoît par l'inflammation qui survient à l'œil, & qui est souvent plus grande du côté de l'amas; par la douleur violente & pulsative que le malade ressent dans l'orbite & au fond de l'œil, & qui se communique à toute la partie antérieure de la tête: par la pesanteur de la tête, l'insomnie & la fiévre: & enfin par la tumeur qui paroît ensuite au-dedans de l'œil entre le globe & la

paupiere, ou au-dehors vers la racine de la paupiere du côté de l'amas,

De plus, quand l'abcès eſt grand, l'œil ſe déjette en la partie oppoſée à l'amas, & ſemble ſe renverſer; & quand il eſt profond, il pouſſe l'œil en dehors, enſorte que quelquefois il ne peut être recouvert des paupieres, de même que dans cette maladie dont j'ai parlé au Chapitre VI. de la ſixiéme de la deuxiéme partie, avec cette différence toutefois que dans celle-là le globe de l'œil eſt beaucoup plus gros qu'il ne doit être, & que dans celle-ci il n'excéde point ſa groſſeur naturelle.

Quand cet abcès ſe fait par congeſtion, il eſt fort difficile à connoître dans ſon commencement, à cauſe que ſes progrès ſont lents, qu'il n'y paroit point ou peu d'inflammation, & que la douleur n'eſt que médiocre; mais dans la ſuite il ſe fait connoître par la plûpart des ſignes précédens.

Et quand il ſe forme par un ſang épanché enſuite de quelque cauſe extérieure, on le connoit par la préſence de la plaie ou de la contuſion, ou par le rapport du malade, ſi on ne remarque ni plaie, ni contuſion.

L'abcès de l'orbite eſt une maladie dont les ſuites ſont toujours fâcheuſes, à moins qu'il ſoit peu conſidérable, ou qu'il ſe faſſe vers le bord de l'orbite: car on doit craindre ou que le nerf optique ne ſoit preſſé ou étendu, & que ſa ſubſtance moëlleuſe ne ſoit par conſéquent confondue, ce qui cauſe la perte entiere de la vûe, comme je l'ai dit au Chapitre IV. de la deuxiéme Partie; ou que les autres nerfs qui ſe diſtribuent aux muſcles, & qui entrent dans le globe, ne s'abbreuvent & ſe relâchent, ou même ſe pouriſſent & ne cauſent la paralyſie de l'œil; ou que les autres vaiſ-

feaux se détruisent, & ne le conduisent dans l'atrophie par le défaut du sang; ou que quelques-uns de ses muscles ne suppurent totalement ou en partie, d'où il arriveroit un changement en sa situation, ou au moins une difficulté de se mouvoir; ou que les os de l'orbite ne se carient, ce qui causeroit un ulcere fistuleux de longue durée; ou qu'enfin après la guérison de l'abcès, l'œil ne se trouve si uni à l'orbite, qu'il en demeure comme immobile.

Pour le traitement de cet abcès, on doit dès le commencement, & quand la fluxion se fait encore, diminuer abondamment le sang, pour empêcher que l'amas soit si grand: ce qui s'exécute par un régime de vivre très-exact; par la saignée fréquemment réïtérée, ayant égard cependant aux forces du malade; & par les autres remedes tant généraux que particuliers, proposez pour le commencement de l'ophthalmie. Et quand par les signes ci-dessus, on connoit que l'abcès se fait, & qu'il ne se terminera pas par résolution, on doit avancer la suppuration autant qu'on le peut, par l'usage des fomentations, ou cataplasmes émolliens & tempérez. Par exemple.

On prend *des racines & feuilles de guimauve, des feuilles de violier, de mercuriale, de pariétaire, des feuilles & fleurs de bouillon blanc de chacune une demie poignée, des semences de lin, & de psyllium une once de chacune*, que l'on fait bouillir dans une suffisante quantité d'eau, pour en faire une décoction mucilagineuse, dans laquelle on trempe des compresses que l'on applique chaudement sur l'œil, & que l'on renouvelle de trois ou de quatre en quatre heures.

Ou bien on prend *des poudres de fleurs de camomille & de mélilot, des farines de lin & de fœnugrec, une once de chacune*, que l'on fait bouillir dans une

suffisante quantité d'une forte décoction *des plantes susdites*, pour rendre le tout en consistence de cataplasme, auquel on ajoute sur la fin *une once de moëlle de casse mondée*. On étend ce cataplasme sur un linge qu'on applique chaudement sur l'œil malade, le renouvellant 2 ou 3 fois le jour.

Quand le pus est fait, il se pousse & fait tumeur au-dehors des paupieres vers le bord de l'orbite, ou au-dedans de l'œil par la conjonctive entre le globe & le bord de l'orbite. Quand l'abcès paroît en dehors, qui est la plus favorable issue, & que l'on connoît que le pus est fait, on l'ouvre suivant sa longueur qui suit ordinairement celle des paupieres, prenant garde de faire l'ouverture trop grande; & le pus étant écoulé, on met seulement pendant 2 ou 3 jours à l'entrée de l'ouverture une méche de charpie, pour l'empêcher de se resserrer trop promptement; que l'on couvre *d'un emplâtre de diapalme dissout avec l'huile rosat*, & pardessus le tout une compresse trempée *dans le blanc d'œuf & l'eau-rose battus ensemble*. Dans le second pansement & les suivans on se sert pour mondifier l'ulcere, de l'injection faite *avec l'aristoloche, l'encens, la myrrhe & le sucre, infusez dans le vin*; & l'ulcere étant mondifié, on l'incarne & cicatrise, comme ceux des autres parties molles.

Et quand l'abcès paroit en dedans, & que le pus est fait, on l'ouvre aussi, faisant de même l'ouverture selon la longueur de la tumeur qui suit pareillement celle de l'œil ou des paupieres, la ménageant, enforte qu'elle soit seulement suffisante pour écouler le pus. On ne tente rien au-dedans de l'œil, mais on peut se servir *de la même injection*, pourvû qu'on fasse l'infusion *avec l'eau d'eufraise & de rhue*: ou bien on se servira de l'un ou de l'autre des collyres que j'ai proposez pour mondifier les plaies de la conjonctive & de la cor-

née, ou de quelqu'autre à peu près semblable, que l'on choisira dans le Chapitre des Ulceres. Enfin on finira la cure comme je l'ai dit en parlant des plaies, ou des ulceres de cette partie.

Quand le pus est écoulé, la tumeur qui étoit grande dans les environs de l'œil, se dissipe, l'inflammation s'appaise, & l'œil se retire insensiblement dans l'orbite; mais il y reste une légere tumeur œdémateuse que l'on dissipe *avec les collyres, ou fomentations fortifiantes & résolutives*, dont j'ai parlé ailleurs, que l'on anime même *avec l'esprit de vin.*

A l'égard des abcès qui se font par congestion, les remedes y profitent si peu, que l'on n'en fait aucuns à moins qu'il n'y survienne quelqu'inflammation douloureuse que l'on tempere *avec des collyres rafraîchissans & anodins.* Comme ces tumeurs sont pour l'ordinaire de la nature des *athéromes, des stéatomes, ou des méliceris*, elles demeurent souvent un long-tems sans augmenter; quelquefois aussi elles augmentent si prodigieusement, qu'elles poussent entiérement l'œil hors de l'orbite: ce qui n'arrive point sans des douleurs fort cruelles. Quand cela arrive il n'y a point d'autre moyen pour faire cesser ces douleurs, que d'amputer l'œil pour vuider la matiere contenue dans l'orbite, cela s'entend, pourvû que la tumeur ne soit point chancreuse, traitant ensuite l'ulcere, comme je l'ai dit au Chapitre X. de la seconde Partie. On m'amena sur la fin de l'hyver de 1701 une fille qui depuis 6 ans étoit travaillée d'une semblable tumeur, qui avoit augmentée jusqu'à un tel dégré, que le globe de l'œil étoit entiérement hors de l'orbite, & lui pendoit sur la joue: je n'osai entreprendre l'amputation, à cause que la tumeur étoit fort grosse, dure, inégale, douloureuse, enflammée, & environnée

d'un grand nombre de gros vaisseaux, variqueux & durs; je lui conseillai seulement quelques remedes pour tempérer l'inflammation & la douleur.

Et quand l'amas est moins considérable, & qu'il paroît en dehors, il n'est pas nécessaire d'amputer l'œil; mais il faut se conformer sur ce que j'ai dit à l'égard du traitement de celui qui se fait par fluxion, & de même quand le pus se forme d'un sang épanché ensuite de quelque violence extérieure.

CHAPITRE II.

Des maladies des muscles de l'œil, & de celles de ses nerfs.

QUand quelques-uns des muscles ou des nerfs moteurs de l'œil sont coupez, comme il arrive quelquefois dans les plaies qui pénetrent dans l'orbite, ou quand ils sont consommez ou rongez par une matiére purulente, comme par celle des abcès de cette partie; le globe de l'œil est retiré dans la partie contraire, comme cela arrive à tous les autres membres, lorsque quelques-uns de leurs muscles ou de leurs nerfs sont entiérement coupez ou autrement détruits.

Quand les esprits animaux s'y portent avec violence & inordinément, ils souffrent des convulsions ou rétractions extraordinaires: d'où vient que le globe de l'œil prend différentes situations ou attitudes, suivant que ces muscles ou ces nerfs sont affectez, comme il arrive dans les accès épileptiques, dans les suffocations ou vapeurs hystériques, dans les convulsions générales & autres maladies.

Et quand ces mêmes esprits y coulent seulement inordinément & sans violence, ils sont la cause de cette instabilité des yeux par laquelle ils ne peuvent demeurer dans une même situation, se mouvant continuellement de côté & d'autre. Cette maladie (*a*) vient ordinairement de naissance, quelquefois aussi elle est un accident des fiévres ardentes.

Mais lorsque les esprits animaux ne peuvent couler par les nerfs, à cause de quelque obstruction de quelque cause qu'elle vienne, les muscles se relâchent & demeurent sans mouvement, aussi-bien que l'œil, dont le sentiment diminue aussi ou se perd entiérement : ainsi l'œil tombe dans la *paralysie*, & souvent se porte & s'incline hors de l'orbite. Quand cette maladie n'est pas tout-à-fait confirmée, c'est ce que nos Auteurs appellent *foiblesse de l'œil*, qui est un acheminement à la *paralysie*.

Dans cette maladie, quand il n'y a qu'un muscle de relâché, le globe de l'œil est seulement retiré dans la partie contraire, à cause de l'action plus forte du muscle antagoniste, qui ne perd ni son mouvement, ni son sentiment, non plus que les autres muscles & nerfs de l'œil. Et toute l'incommodité que les malades souffrent de cette rétraction du globe, & de celles qui lui arrivent, quand quelques-uns de ces muscles ou nerfs moteurs sont coupez ou rongez, c'est qu'ils voyent tous les objets doubles, lorsqu'ils les regardent des deux yeux ; & cela, parce que les deux yeux ne gardent plus une situation égale, comme on peut le concevoir par ce que j'ai dit vers la fin du Chapitre XXI de la Description de l'Oeil, en expliquant l'usage de ses parties principales.

(*a*) *Appellée des Grecs* hyppos.

Si je décris si succinctement ces maladies, ce n'est seulement que pour les faire connoître, afin qu'on ne les confonde pas avec d'autres, & qu'on les puisse distinguer de celles qu'elles peuvent en même tems accompagner, pour en faire un prognostic juste, & non pas pour proposer des remedes pour tenter de les guérir, les croyant entiérement inutiles, puisque ces maladies sont incurables; à moins que la seconde & la troisiéme ne soient que symptomatiques: & encore dans ce cas, les remedes particuliers y seroient inutiles; parce que si elles peuvent guérir, elles cessent d'elles-mêmes, quand les maladies dont elles dépendent sont guéries.

CHAPITRE III.

Des maladies des glandes des yeux.

QUand l'œil est enflammé, ses glandes se ressentent pareillement de l'inflammation: elles filtrent alors une plus grande quantité de larmes; parce que le mouvement du sang n'est pas libre dans les veines, & que les arteres poussent avec violence. Ces larmes sont chaudes & âcres, à cause du vice général du sang, & de l'intempérie particuliere qu'il contracte dans la partie même enflammée: elles fluent & coulent le long des paupieres, à cause de leur quantité, & de ce que les canaux qui devroient les reporter par le nez après avoir abbreuvé l'œil, se trouvent resserrez par l'inflammation.

Cet *écoulement de larmes* ne se considere pas comme une maladie particuliere des glandes, mais comme un symptôme de l'inflammation, qui cesse le plus souvent lorsque l'inflammation

ceſſe : auſſi ce ſymptôme ne demande point d'autres remedes que ceux qui conviennent à la maladie dont il dépend, je veux dire à l'inflammation.

Mais quand l'inflammation a été grande, & qu'elle a ſubſiſté long-tems ; que les pores des glandes & leurs canaux excrétoires ſe ſont dilatez & agrandis par l'abondance de l'humeur qui y a coulé ; & que l'inflammation ceſſée, ces pores ne ſe reſſerrant & ne ſe remettant point dans leur état naturel, les larmes quoique ſans acrimonie & claires continuent de couler : on ne conſidere plus cette affection comme un ſymptôme de l'inflammation, quoiqu'elle lui ait donné naiſſance, mais comme une maladie particuliere ; & le terme dont on ſe ſert pour la déſigner, c'eſt de dire qu'il y a *foibleſſe aux glandes*.

Ce *flux de larmes* arrive auſſi quelquefois dans les fiévres violentes, lorſque la plénitude eſt grande ; & alors il n'eſt conſidéré que comme un ſymptôme, ceſſant ordinairement quand la fiévre ceſſe.

Il arrive auſſi naturellement, quand dès l'enfance les pores & les canaux des glandes ſe trouvent ſi ouverts, qu'ils ne peuvent empêcher les larmes de couler immodérément ; ainſi les yeux ſont toujours mouillez & pleurans, & quelquefois ce vice dure toute la vie. Ceux qui y ſont ſujets, ont ordinairement la tête groſſe & large, ſont d'un tempérament flegmatique, & travaillez ſouvent de fluxions ſur les yeux. Ce *flux habituel* eſt ce que nos Auteurs appellent *delacrymatio* ou *epiphora* ; quoique d'autres n'entendent par *epiphora*, que ce flux de larmes chaudes & âcres qui accompagne les grandes ophthalmies. Comme ce terme eſt équivoque, ſe prenant pour toute défluxion d'humeurs en quelque partie que

ce

ce soit, on l'entendra ici comme on voudra; je ne dispute point des noms.

Il arrive encore un autre *flux de larmes*, quand cette petite chair glanduleuse qui est au grand angle de l'œil, a été coupée, ou consommée par quelque ulcere; on appelle cette espece de flux *rhyas* ou *rhœas*.

A l'egard de tous les autres flux de larmes, excitez par la tristesse, par la joie, & par d'autres passions, par un froid extrême, par le vent, par la fumée, par les choses âcres, par l'yvrognerie, & par d'autres causes, on ne les compte point parmi les vices des glandes; parce que tous ces écoulemens ne sont que passagers, cessant par l'absence des causes qui les ont produit.

Lorsque la foiblesse des glandes est la cause du flux de larmes, on les fortifie avec les collyres que j'ai proposé vers la fin du Chapitre de l'ophthalmie, se servant de ceux qui ont de l'astriction pour couler dans l'œil, & de ceux qui fortifient pour tremper les compresses qu'on applique dessus.

Ou bien on se sert pour couler dans l'œil, d'un simple collyre que l'on fait *avec un scrupule de vitriol blanc*, fondu dans *quatre onces d'eau de pluie ou de riviere*, y ajoutant si on veut, *une demi-dragme de sucre candi*.

Ces mêmes collyres servent aussi pour *le flux de larmes habituel*, & pour l'autre que l'on nomme *rhyas*, pourvû que l'on augmente leur astriction.

On ne s'avise guéres de pousser les remedes généraux au degré que nos Auteurs les proposent pour ces flux de larmes, à moins qu'on ne voye qu'ils augmentent considérablement, & que les larmes en deviennent âcres; en ce cas, pour prévenir une nouvelle fluxion, on les met en usage suivant les regles prescrites au Chapitre de l'ophthalmie.

CHAPITRE IV.

Des maladies des angles des yeux, & premiérement de l'anchilops ou abcès du grand angle.

L'*anchilops* eſt une petite *tumeur* ou *abcès* qui ſe forme entre le grand angle de l'œil & le nez: cette tumeur eſt ou *phlegmoneuſe*, ou elle eſt de la nature des *athéromes*.

La *phlegmoneuſe* qui eſt la plus commune, commence d'abord par une inflammation du grand angle, qui ſe communique le plus ſouvent à l'œil & aux paupieres, & qui eſt accompagnée d'une douleur piquante, & d'une tenſion au lieu où l'abcès ſe doit former: l'inflammation augmentant enſuite, la tumeur ſe circonſcrit, & enfin l'abcès ſe forme aſſez promptement. Sa cauſe eſt ſemblable à celle des phlegmons des autres parties.

Celle qui eſt de la nature des *athéromes*, & qui eſt la moins commune, a ſes progrès plus lents, elle n'eſt point précédée par l'inflammation: elle commence par un petit *tubercule* aſſez dur, qui augmente inſenſiblement ſans douleur, ou au moins elle eſt fort légere, & ſans que la peau qui le recouvre ſoit changée de couleur: la tumeur étant plus augmentée, elle devient molle; & quand on l'ouvre, on en voit ſortir une humeur épaiſſe & gluante qui en quelque ſorte reſſemble à celle des *athéromes*, ou des *ſtéatomes*, ou des *méliceris*, & ſouvent cette matiere ſe trouve renfermée dans un *kyſt*.

Toutes les tumeurs qui viennent au grand angle, ſont ſujettes après leur ouverture à dégénérer en *fiſtules*, qui ſont d'une difficile cure quand

l'os est carié. De plus les *phlegmoneuses* s'étendent quelquefois si fort & si promptement, qu'elles se font jour d'elle-même lorsqu'on s'y attend le moins; elles pourrissent aussi quelquefois l'angle de l'œil, enforte qu'on ne peut empêcher l'œil d'être éraillé, ou elles forment des sinus qui s'étendent en d'autres parties. Et celles qui tiennent des *athéromes*, s'endurcissent quelquefois, & dégénerent en *schirre* ou en *cancer*.

Pour la cure de l'abcès du grand angle, quand il est *phlegmoneux*, on employe dans le commencement, & quand l'inflammation commence à paroître, les remedes tant généraux que particuliers qui conviennent au commencement de l'ophthalmie, afin de diminuer & détourner l'humeur qui flue, & empêcher l'abcès d'être si grand. Et sitôt qu'on s'apperçoit que la tumeur commence à se former, on se sert de remedes qui résolvent médiocrement, & qui en même tems amollissent & relâchent la peau, pour déterminer le pus à se porter en dehors, comme d'un cataplasme fait *avec les farines résolutives*, cuites dans *l'oxicrat fait avec les eaux de rose & de plantain, & un peu de vinaigre*, auquel on ajoute *du miel*, & sur la fin de la décoction *un jaune d'œuf & un peu de saffran en poudre*: on étend de ce cataplasme sur un linge, & on l'applique chaudement sur la tumeur & les environs, observant de ne point couvrir l'œil; & par-dessus on applique les compresses trempées dans le défensif fait *avec l'eau-rose & le blanc d'œuf*.

Je ne sçaurois approuver la conduite de ceux qui se servent dans le commencement de remedes qui ont beaucoup d'astriction, prétendant repousser l'humeur, & empêcher sa suppuration; parce que ces remedes, quoiqu'ils repoussent à la vérité l'humeur en resserrant les fibres de la

peau, n'empêchent pas cependant que l'abcès ne se forme, quand une fois elle a commencé de s'amasser : au contraire ces remedes seroient plutôt cause que l'amas se feroit plus profondément, & que la matiere seroit plus en état de carier l'os, de s'étendre dans les environs, de pénétrer dans le sac lacrimal, & de sortir par le canal nasal ou par le coin de l'œil ; ce qu'on doit toujours éviter le plus qu'on peut, par la difficulté qu'il y auroit d'y appliquer des remedes, & d'empêcher la fistule.

Et quand cet abcès tient de la nature des *athéromes*, on se sert d'un emplâtre de *diachylon gommé*, pour l'amollir & conduire à suppuration, ou de quelque autre semblable ; parce qu'on doit toujours avancer la suppuration de ces sortes de tumeurs autant qu'il est pollible, & qu'il n'y a nul danger de les échauffer un peu par les remedes emplastiques, puisque par ce moyen on peut procurer la suppuration de leur *kist*.

Il y a de deux sortes d'abcès qu'on ne peut trop tôt ouvrir pour empêcher la fistule, celui du grand angle de l'œil, & celui du fondement. Car si on attend à les ouvrir, que le pus soit entiérement formé, & qu'il commence à émincer le cuir, ou bien si on attend qu'il se fasse jour de lui-même, il est très-rare qu'il ne reste fistule ; parce que dans celui du fondement qui est une partie graisseuse & fort humide, le pus s'étend en dedans, forme plusieurs *sinus*, & perce même l'intestin, ensorte qu'après que l'abcès est ouvert, il est difficile de le monditier & de l'incarner, à cause de la perte de la substance qui est grande, & qui fait que ses parois intérieures ne peuvent s'approcher & s'unir, & à cause de l'humidité du lieu qui s'oppose à cette réunion. Et que dans celui du grand angle, le pus en séjournant, s'étend

pareillement, forme des *sinus*, pénetre & ulcere le sac lacrimal, carie les os voisins, & consomme cette petite chair glanduleuse située au grand angle, & par où il se fait quelquefois jour de lui-même : d'où vient qu'après que l'abcès est ouvert, il est pareillement difficile de le mondifier & de l'incarner, à cause du vuide qui reste, & qui ne peut se remplir de chairs assez solides pour se cicatriser, parce que ce vuide est continuellement abbreuvé d'humiditez, ou à cause de la carie de l'os sur lequel il ne se peut faire aucun bon fondement, à moins que ce qui est carié ne soit séparé.

Ainsi, sitôt que l'on voit que la tumeur est circonscrite, & que le pus commence à se former, il faut l'ouvrir, sans attendre que le pus soit entiérement fait; parce qu'alors n'y ayant encore aucun vuide sensible, les fibres entre lesquelles l'humeur étoit épanchée, & qui sont presque entieres, s'en trouvant débarassées, elles se resserrent & s'unissent aisément, aussi-bien que la plaie que l'on a faite, à mesure que ce qui reste de cette humeur s'écoule par une douce & louable suppuration.

Mais parce qu'en faisant l'ouverture de bonne heure, il ne sort de la tumeur qu'un sang un peu purulent, quelques Chirurgiens craignent de recevoir du blâme des malades ou de ceux qui les approchent, particuliérement si ce sont des personnes de distinction, & que cela fasse tort à leur réputation; il est bon de prévenir auparavant ces personnes, & leur remontrer les raisons que l'on a d'agir ainsi: elles sont toujours assez raisonnables pour juger qu'on ne le fait que pour leur avantage.

On fait l'ouverture sur la tumeur, s'éloignant le plus qu'on peut de l'angle de l'œil. On la fait à

peu près de la grandeur de celle d'une saignée, & un peu plus, suivant l'étendue de l'abcès. On se sert d'une lancette que l'on enfonce jusqu'au centre de la tumeur, on laisse écouler le sang & le pus, & ensuite on met dans l'ouverture une petite *mèche de charpie*, & par-dessus un *emplâtre de diapalme dissout dans l'huile rosat*, on couvre enfin tout l'œil d'une compresse séche, s'il n'y a plus d'inflammation ; & s'il y en a encore, on la trempe dans les *eaux de rose & de plantain*, dans lesquelles on a fait fondre *un peu de sel de saturne*.

Dans le second pansement, on se sert du digestif fait *avec deux parties de suppuratif, une partie de terebenthine, une demi-partie des poudres de myrrhe & d'aloës ;* & quand l'ulcere est en bonne suppuration, on se sert du *mondificatif d'ache*, ou autre semblable, diminuant tous les jours la méche de plus en plus ; & enfin on cicatrise l'ulcere à la maniere des autres. Par cette conduite il est très-rare que l'abcès du grand angle dégénere en fistule.

Si on a été appellé à tard, & que l'abcès soit déja formé, on l'ouvre dans l'état qu'il est, faisant l'ouverture un peu plus grande, afin d'y introduire plus aisément les remedes pour le mondifier ; ou si l'ouverture s'est faite d'elle-même, on se contente de la dilater autant qu'il le faut, procédant au reste comme dessus pour le premier appareil.

Au second pansement, on éxamine si l'os n'est point découvert ; & s'il l'est, on agit comme je le dirai dans le Chapitre suivant, en parlant de la cure de la fistule. S'il ne l'est pas, on mondifie & desseche l'ulcere avec une lotion faite *avec l'aristoloche, la myrrhe, l'aloës, l'encens, & le sucre*, qu'on fait infuser dans *le vin*, procédant au reste com-

me dessus. Et notez qu'il vaut mieux en cette rencontre ne point se servir de remedes onctueux, de crainte d'augmenter la suppuration qui n'est d'ordinaire que trop grande, à moins que ces remedes ne soient fort mondifians & dessechans, en ce cas je ne les desaprouve point.

Enfin si l'abcès est de la nature des *athéromes*, après être ouvert & pansé comme dessus, au second pansement on le sonde pour voir si l'os n'est point découvert, & y remédier comme dans le Chapitre suivant, & s'il ne l'est pas, comme ces sortes d'abcès ont ordinairement un *kyst*, on travaille à le consommer, & faire tomber en suppuration avec un peu de poudre *de mercure rouge précipité* qu'on mêle dans *du suppuratif*, ou un peu de poudre *de trochisques de minio*, ou un peu *d'ægyptiac*, de l'un ou l'autre desquels on se sert de fois à autre, jusqu'à ce qu'on voye par la chute ou suppuration des escarres, que le *kyst* soit entiérement consommé, achevant la cure comme je l'ai dit ci-dessus.

CHAPITRE V.

2. *De l'ægilops ou fistule lacrimale.*

L'*Abcès du grand angle* est si sujet à dégénérer en *fistule*, que sitôt qu'il est ouvert, la plûpart des Chirurgiens qualifient par avance l'ulcere qui reste du nom de *fistule*, quoique véritablement ce n'en soit pas une, puisque souvent il ne pénétre pas dans le *sac lacrimal*, que l'os ne se trouve pas toujours découvert ou carié, & que l'ulcere n'est pas encore calleux. Et quand même il pénétreroit dans le sac lacrimal, & que l'os seroit découvert & carié, ce ne seroit pas encore

proprement une fistule ; puisque ce qui constitue la fistule, est la callosité des bords & de la superficie intérieure de l'ulcere, & sa sinuosité.

L'*ægilops* ou *fistule lacrimale* est donc proprement un petit ulcere calleux, profond, & quelquefois sinueux, situé au grand angle de l'œil, duquel il découle continuellement ou de tems en tems une humidité purulente ou glaireuse. Et improprement elle se prend pour tout ulcere intérieur du grand angle, qui a quelque issue par où l'humeur qui s'amasse dans le vuide, s'écoule, quoiqu'il soit récent & sans callosité.

Les *fistules lacrimales*, les unes sont *apparentes*, & ce sont celles qui sont ouvertes par dehors ; & les autres sont *cachées*, qui sont celles qui s'ouvrent du côté de l'œil, à l'endroit de cette petite chair glanduleuse située au grand angle, ou qui ont leur issue par le canal nasal.

Les premieres sont ordinairement causées par ces petites *tumeurs phlegmoneuses* qui poussent en dehors, & moins souvent par ces autres tumeurs de la nature des *athéromes*, soit qu'on ait ouvert ces différentes tumeurs, ou que d'elles-mêmes elles se soient fait jour. Et les *secondes* sont le plus souvent causées par la matiere même des larmes, qui s'amasse dans le sac lacrimal, à cause de quelque obstruction de ses conduits, & qui par son séjour s'échauffe & s'aigrit, excorie ou ulcere légérement la superficie intérieure de ce sac, & forme une petite *éminence* ou *tumeur* de la grosseur d'un pois ou plus, qui étant pressée se vuide ou du côté de l'œil ou par le *canal nasal*, quand l'humeur contenue est assez fluide pour pouvoir passer par ces conduits, ou que ces conduits sont assez ouverts pour la laisser écouler, si elle est plus épaisse.

Dans les *premiers*, quand elles sont causées par

une humeur chaude qui en s'aigrissant aisément, pourrit & confomme les chairs ou autres parties voisines qui en cet endroit ont bien peu d'épaisseur, l'os se trouve souvent découvert & carié, & cette carie d'os est la cause qu'elles dégénerent plus promptement en vraies fistules; parce que le suc nourricier qui s'échappe de l'os, en s'altérant contracte une certaine acidité maligne, qui lorsqu'elle est grande endurcit & rend calleuses les chairs de l'ulcere, & lorsqu'elle est moins grande, les rend fongueuses, & cela, en fixant trop promptement le suc nourricier des parties molles. Et quand elles sont causées par une humeur grossiere & froide dont les progrès sont lents, elles sont sujettes à être calleuses; mais rarement elles pénetrent jusques à l'os, à moins que cette humeur en séjournant très-long-tems, ne s'échauffe & s'altere par le mélange de quelqu'autre suc ou levain impur: ce qui n'arrive guéres sans une nouvelle fluxion.

On accuse ordinairement *l'os unguis* d'être carié dans les fistules lacrimales, ce qui n'est pas toujours vrai: il l'est quelquefois, je l'avoue; mais souvent c'est la partie supérieure *de l'os principal* de la machoire qui se joint à *l'os coronal*, & par son côté au côté antérieur de *l'os unguis*, avec lequel il forme ce *sinus* ou longue cavité qui contient le sac lacrimal, & à la partie inférieure de laquelle est le trou qui pénetre dans le nez. Il est fort aisé de s'en éclaircir en sondant les fistules; car selon que la sonde entre avant, on juge si c'est l'os *unguis* sur lequel elle s'arrête, ou si c'est l'os de la machoire: d'ailleurs en frappant avec le bout de la sonde l'os *unguis*, on ne trouve pas la même résistance & le même rapport de son, comme en touchant l'os de la machoire; parce que l'os *unguis* est très-mince, & qu'il n'a

pas la même solidité de l'os de la mâchoire.

Le propre des fistules, c'est de fluer pendant un tems, & de sécher en d'autre, ou au moins de jetter peu d'humiditez, & de recommencer ensuite à fluer. La même chose arrive à quelques fistules lacrimales; car il y en a qui sont un tems sans fluer, puis elles se r'ouvrent & fluent abondamment, & il y en a aussi d'autres qui fluent perpétuellement. Quand elles cessent de couler, cela vient ou de ce qu'il n'afflue point d'humeurs excrémenteuses dans l'ulcere fistuleux, comme lorsqu'on les a épuisées, détournées par les purgatifs; ou que la nature elle-même leur a fait reprendre le chemin de leurs émonctoires ordinaire; ou de ce que par une légere inflammation les parois de la fistule se trouvent étranglées, ensorte que l'humeur ne peut passer au-travers, comme on le voit arriver aux plaies ou aux ulceres qui s'enflamment; ou enfin de ce que leurs issues se trouvent bouchées de quelques chairs fongueuses ou calleuses. Mais lorsque les humeurs excrémenteuses abordent dans la masse du sang par le défaut de leur sécrétion, ou que les parois intérieures de la fistule se relâchent, quand l'inflammation cesse, ou que les chairs fongueuses ou calleuses se fondent, ou pourissent par l'éxaltation du levain de la fistule, quoiqu'en petite quantité, alors les fistules recommencent à fluer comme elles faisoient auparavant, & quelquefois même davantage

Les fistules lacrimales qui suivent de grands abcès, ou qui arrivent à des sujets mal-habituez & enclins à de grandes fluxions, sont sujettes à avoir plusieurs *sinus* & plusieurs issues, à de grandes caries, & à de grands écoulemens de matiere purulente.

Celles qui sont ouvertes en dehors, & dont le

fond a peu d'étendue, qui sont récentes, sans callosités & sans carie d'os, sont les plus aisées à guérir. Au contraire, quand elles sont vieilles, profondes & calleuses, & qu'il y a carie, elles sont très-difficiles à guérir.

Les cachées, soit qu'elles ayent leur issue du côté de l'œil ou du côté du nez, lorsqu'elles se vuident aisément, quand avec le doigt on presse le coin de l'œil, que l'humeur qui en coule est claire & glaireuse, que la tumeur qui paroit en dehors quand la fistule est pleine, est très-petite, & qu'il n'y a ni douleur au coin de l'œil, ni inflammation, peuvent se dessécher & guérir d'elles-mêmes, parce que l'ulcération du sac lacrimal n'est que légere & superficielle; & au contraire quand l'humeur est purulente & qu'elle sort en quantité, il est rare qu'elles guérissent à moins qu'on ne leur donne une issue par dehors, & qu'on ne les mondifie & dessèche, à cause que l'ulcération du sac lacrimal est alors plus considérable.

Enfin soit qu'elles soient cachées ou apparentes, quand l'humeur qui en découle, est sanieuse, âcre, noirâtre, & d'une mauvaise odeur (indices souvent de la carie de l'os) elles ne guérissent point qu'on ne les ouvre ou dilate, qu'on ne les mondifie & dessèche, qu'on ne corrige la carie de l'os ou par les remedes ou par le feu, & que l'os carié ne soit ensuite séparé du sain par la nature. Mais quand les fistules deviennent si malignes qu'elles tiennent de la nature du *cancer*, ce qui est rare, elles ne peuvent se guérir ni par les remedes, ni par l'opération.

Pour la cure des fistules lacrimales, on doit d'abord prévenir la fluxion qui pourroit survenir pendant le traitement, par la saignée, s'il y a pléthore, & par les autres remedes proposez dans le Chapitre de l'Ophthalmie, pour diminuer &

détourner ailleurs les humeurs qui peuvent fluer ; & s'il y a intempérie cacochymique, par les purgatifs que l'on diversifie suivant la nature de l'humeur dominante : cela s'entend, si la fistule est considérable, & que pour la guérir on se propose de passer aux derniers remedes ; parce que si elle est de peu de conséquence, & qu'il ne soit nécessaire de se servir que des remedes les plus doux, on peut obmettre les remedes généraux sans crainte d'aucun accident.

Ensuite si la fistule est ouverte par dehors, que son fond soit un peu large, qu'elle soit sans callositez, & que l'humeur qui en découle soit claire & visqueuse, ou qu'étant purulente, elle soit blanche & unie : on la mondifie & desseche avec la lotion ci-devant proposée, faite *avec l'aristoloche, la myrrhe, l'aloës, l'encens & le sucre* infusez dans *le vin*, dans laquelle on trempe une petite méche qu'on introduit dans la fistule pour la remplir, après y avoir seringué un peu de ladite lotion, & par-dessus on y met un petit emplâtre *de diapalme* dissout comme dessus, ou autre semblable. Et en cas que l'entrée fût trop étroite, on la dilateroit auparavant avec un peu d'*éponge préparée*, ou de la *racine de gentiane seche*, ou avec la lancette, suivant qu'on le jugeroit plus à propos. On dissout quelquefois dans la lotion susdite un peu *de camphre & de vitriol blanc*, quand les humiditez sont abondantes, & que les chairs ont peu de solidité. A mesure que la fistule se mondifie & desseche, & que les chairs nouvelles & bonnes poussent, on diminue la méche en sa longueur, jusqu'à ce que la fistule soit presque remplie de chairs, après quoi on se contente d'un petit pumaceau sec & de l'emplâtre : & si alors les chairs poussent trop, on se serviroit d'un peu de poudre d'*alum brûlé* pour les consommer & desseche.

On peut auſſi ſe ſervir au lieu de la précédente lotion *du baume verd de Metz, de l'onguent mondificatif d'ache*, dans lequel on doit diſſoudre un peu *de verdet* pour le rendre plus déterſif, ou y mêler de l'*onguent des Apôtres*; ou même ſe ſervir d'autres baumes ou onguens à peu près ſemblables, pourvû qu'ils ſoient aſſez chargez *de verdet*, pour empêcher qu'il ne s'engendre des chairs fongueuſes; mais les lotions ſont toujours à préférer aux remedes onctueux.

Si l'ouverture de la fiſtule eſt étroite & calleuſe, on la dilate en conſommant la calloſité avec *un petit trochiſque pointu de minio* qu'on introduit dedans; & l'eſcarre étant tombé, s'il reſte encore de la calloſité au fond de la fiſtule, on y porte un peu *de ce trochiſque en poudre*, ou bien on ſe ſert *du mercure rouge precipité* ſeul, ou mêlé avec les parties égales d'*alum brûlé*, ou d'autres ſemblables remedes cathérétiques; & après que la calloſité eſt conſommée, on mondifie & deſſeche l'ulcere comme deſſus.

Et comme ces remedes, pendant leur action cauſent de la douleur qui peut être ſuivie de l'inflammation, il en faut défendre l'œil & les paupieres par l'application fréquente des compreſſes trempées dans un collyre rafraichiſſant.

Si l'oſeſt carié, on dilate la fiſtule juſques dans ſon fond, ſi elle ne l'eſt pas aſſez, ou avec le *trochiſque de minio*, quand il y a calloſité, ou s'il n'y en a point, avec l'*éponge préparée*, ou *la racine de gentiane*, ou par une petite inciſion faite avec la lancette, particuliérement quand la peau eſt peu ouverte. Et quand la dilatation eſt aſſez grande, on éxamine l'os pour reconnoître de quelle eſpece de carie il eſt affecté: car ſi elle eſt ſimple & peu humide (comme il arrive aux os découverts par quelque cauſe extérieure, ou

par un pus peu malin, & qui ſont touchez de l'air) on peut le deſſécher, & en avancer l'exfoliation par les remedes. On ſe ſert à cet effet *de l'eſprit de vitriol* ou de celui *de ſouffre*, dans l'un ou l'autre deſquels on trempe un petit globule de charpie ou de cotton que l'on introduit au fond de la fiſtule immédiatement ſur l'os, rempliſſant le reſte de la fiſtule de charpie ſéche pour l'entretenir ouverte; & ayant continué cette application pendant 2, 3, ou 4 panſemens, on en ceſſe l'uſage, pour ne plus ſe ſervir que *de l'huile de gayac*, ou *de la teinture de myrrhe, d'aloës tirée avec l'eſprit de vin*, ou *de l'eſprit de vin camphré*, juſqu'à ce que l'os ſoit exfolié; enſuite on mondifie, deſſeche, & cicatriſe l'ulcere comme je l'ai dit.

Ce qu'on appelle *exfoliation* eſt la ſéparation de la ſuperficie altérée de l'os, qui eſt plus ou moins épaiſſe, ſelon que l'altération de l'os eſt plus ou moins profonde. Quand cette exfoliation eſt très-ſuperficielle, ſouvent on ne s'en apperçoit par la ſortie d'aucune piéce ſenſible de l'os, mais on reconnoit qu'elle ſe fait, ou qu'elle eſt faite par des chairs rouges & ſolides qui grainent immédiatement ſur l'os; & cette exfoliation ſi ſuperficielle qu'elle ſoit, ne ſe fait point en l'os *unguis*, parce que cet os eſt très-mince; mais la partie altérée de cet os ſe ſépare entiérement; d'où vient qu'il reſte percé, & que les humiditez qui entrent dans la partie du ſac lacrimal qui reſte entiere, s'écoulent pour l'ordinaire par le nez, ſans que les malades en reçoivent grande incommodité.

Quand la carie eſt fort humide, ou que l'os découvert ſe trouve éxoſtoſé, c'eſt-à-dire, qu'il eſt recouvert d'une croute oſſeuſe fort tendre, qui n'eſt autre choſe que le ſuc nourricier de l'os qui

s'échappe, & se condense sur sa superficie, les remedes ordinaires ne peuvent détruire cette carie humide non plus que l'éxostose, & la rugine ne s'y peut porter pour l'emporter, à cause du peu d'étendue du lieu & du voisinage de l'œil; ainsi il est nécessaire d'y employer le dernier remede qui est le feu, comme aussi dans cette autre espece de carie humide accompagnée de *vermoulure*, qui est la plus mauvaise de toutes les caries, étant ordinairement causée par un pus acide & malin qui s'engendre dans l'ulcere, qui pénetre l'os, altere son suc nourricier, & le rend si malin & destructif, qu'il ronge & corrode non-seulement l'os dont il sort, mais aussi corrompt les chairs & les autres parties voisines qu'il touche. Et la raison pour laquelle on se sert du feu dans ces especes de caries, c'est pour, en brûlant l'os, le dessécher promptement en sa partie saine, & consommer en même tems ce virus malin qui réside dans l'os carié; & comme l'os ainsi brûlé & desséché, est rendu plus solide qu'il n'étoit, le pus ou la sanie qui s'engendre dans l'ulcere des chairs, ne le peut plus pénétrer: ainsi dans la suite rien n'empêche plus que cet os desséché soit séparé de sa partie saine, à mesure que le suc nourricier qui s'amasse au-dessous, & qui donne naissance à une espece de chair qui a ses fondemens dans les pores mêmes de l'os sain, le pousse dehors.

Pour faire sûrement cette opération, après avoir préparé le malade par les remedes généraux, s'il en est nécessaire, & suffisamment dilaté la fistule, comme je l'ai dit ci-dessus, on le situe commodément, ou sur son lit, la tête bien appuyée sur l'oreiller, ou sur une chaise à haut dossier & un peu renversé, sur lequel on appuie aussi la tête que l'on fait tenir fermement par un servi-

teur, obſervant qu'elle ſoit en telle ſituation, que l'appui ſe faſſe ſur l'oreille, & la tempe oppoſée à l'œil malade; & ayant couvert l'œil ſain d'une compreſſe affermie par un bandeau, pour ôter au malade l'appréhenſion du feu, & appliqué ſur l'œil malade une autre compreſſe imbue de quelqu'eau rafraîchiſſante, ne laiſſant que l'endroit de la fiſtule de découvert: on introduit dans la fiſtule & juſqu'à l'os une cannule de fer ou d'argent, faite en maniere de la douille d'un petit entonnoir, & qui autour de ſa partie ſupérieure a un bord applati & large d'environ le travers d'un doigt, avec un petit manche pour la tenir: on pouſſe au-travers de cette cannule une ou deux fauſſes méches de linge pour épuiſer le ſang ou les humiditez qui peuvent être écoulées ſur l'os, afin qu'elles n'émouſſent point l'action du feu, & qu'étant échauffées, elles ne brûlent point les chairs voiſines, ce qui pourroit exciter une grande inflammation à l'œil; & en retirant la fauſſe méche, on plonge en même tems par la cannule un petit cautere bien rouge qu'on appuie à plat ſur l'os; & ſon action étant paſſée, on le retire, & on ôte auſſi la cannule que l'on trempe dans de l'eau pour la refroidir: l'ayant eſſuyée promptement, on l'introduit de rechef dans la fiſtule, & on plonge dedans un ſecond cautere, comme deſſus; ce qu'on réïtere 2 ou 3 fois, ſuivant la grandeur de la carie. Et l'os étant ainſi bien cautériſé & deſſéché, on remplit la fiſtule de charpie ſéche que l'on couvre d'un petit linge ſur lequel on a étendu *un cérat rafraîchiſſant*, & par-deſſus on met une compreſſe en pluſieurs doubles, ſi petite & étroite, qu'elle puiſſe tenir entre le nez & l'œil, & ſur le tout une autre aſſez grande pour couvrir l'œil & les parties voiſines, les ayant auparavant trempées dans un défenſif ordi-

naire, contenant enfin tout l'appareil avec un bandage convenable.

Il faut observer que lorsque c'est l'os *unguis* qui est carié, on le perce ordinairement en le brûlant, à cause de son peu d'épaisseur, comme je l'ai dit; ainsi la fistule se trouve alors ouverte du côté du nez: d'où vient que l'on dit qu'en faisant cette opération l'on convertit la fistule intérieure en une extérieure; mais cette fistule intérieure n'apporte point d'incommodité sensible; parce que le tour de l'os se couvre d'une chair subtile qui se cicatrise d'un côté avec la membrane qui forme le sac lacrimal qui reste entière, & de l'autre avec la membrane glanduleuse qui revêt la partie intérieure du nez: & que tout ce qui peut s'écouler par ce nouveau trou, ne sont que les humiditez qui entrent dans le sac lacrimal, qui pour être naturelles, ne causent aucune mauvaise odeur.

Il faut encore remarquer que dans cette rencontre il reste souvent 2 trous qui du sac lacrimal se communiquent dans le nez: celui dont je viens de parler, qui est accidentel, & le trou lacrimal qui est naturel. Car il ne faut pas penser que par l'opération on ne fasse qu'aggrandir le trou lacrimal, cela ne se peut; parce que ce trou est à la partie la plus inférieure de ce *sinus*, formé par l'os *unguis*, & l'os principal de la machoire, & où on ne peut porter la canule. Ce qui arrive seulement, c'est que ce trou se trouvant quelquefois obstrué, ou par des chairs fongueuses, ou par l'épaisseur de la membrane enflammée, se désopile dans la suite, ou par la suppuration des chairs fongueuses excitée & par l'opération & par les remedes dont on se sert ensuite, ou par la réduction de la membrane épaissie en son état naturel, à cause de la cessation de l'inflammation & du desséchement

qui suit l'écoulement libre des matieres qui s'amassoient auparavant dans la fistule.

Et lorsque c'est la partie supérieure de l'os principal de la machoire qui est cariée, le cautere ne le perce point, parce que cet os a assez d'épaisseur pour résister à l'action du feu, ainsi il s'exfolie de même que les autres os; & après l'exfoliation la fistule se desseche & cicatrise plus promptement, que lorsque c'est l'os *unguis*, parce qu'elle n'est pas si profonde, & que pour l'ordinaire elle n'intéresse pas si fort le sac lacrimal.

Dans le second pansement & dans les suivans, on applique sur l'os une petite méche trempée dans *l'esprit de vin ordinaire* ou *camphré*, ou chargé de la teinture *de myrrhe ou d'aloës*; on peut même toucher l'os avec *l'huile de gayac*, ou se servir des *poudres céphaliques* * pour toujours le dessécher davantage, & en avancer l'exfoliation, après laquelle on incarne l'ulcere, on le desseche & cicatrise comme je l'ai dit ci-dessus.

A l'égard des fistules cachées, soit qu'elles se vuident par le coin de l'œil, ou par le dedans du nez, si l'humeur qui en découle est purulente & abondante, ce qui dénote l'ulcération du sac lacrimal, il est plus utile, pour en tarir la source, de les ouvrir par dehors: & quand elle est sanieuse, âcre & noirâtre, outre l'ulcération du sac lacrimal, il y a tout lieu d'appréhender la carie de l'os, & on ne peut absolument se dispenser de les ouvrir. L'ouverture des unes & des autres se fait avec la lancette, comme je l'ai dit en parlant des

NOTA. * Les meilleures & les principales sont les poudres *d'aloës, de myrrhe, d'encens, de mastich, de sabine, de centaurée, d'iris, d'aristoloche, de gentiane*, seules, ou quelques-unes mêlées ensemble : on les appelle *céphaliques* ou *catagmatiques*, parce qu'on s'en est d'abord servi aux fractures des os de la tête, pour aider à séparer les os cariez superficiellement.

abcès de cette partie, & non point avec le *cautere potentiel*, comme quelques Auteurs le proposent, tant à cause du voisinage de l'œil que le cautere, en s'étendant, pourroit offenser, puisqu'on n'est point maitre de son action, qu'à cause de la difformité qu'une plus grande cicatrice qui suivroit l'application du cautere, causeroit. L'ouverture étant faite, si l'os ne se trouve point carié, on traite la fistule comme je l'ai dit ci-dessus; mais s'il est carié, on le dessèche, & on en procure l'exfoliation par les remedes ci-dessus proposez, quand cette carie est simple, ou par le feu, quand l'os est éxostosé ou vermoulu, en observant au reste ce que j'ai dit à l'occasion du traitement de ces sortes de caries.

Mais si l'humeur qui découle d'une fistule cachée, est claire & glaireuse, si la tumeur qu'elle forme en dehors est petite, & s'il n'y a ni douleur, ni inflammation, comme je l'ai déja dit, elle se guérit le plus souvent sans remedes & sans opération, pourvû que les malades ayent le soin de se presser avec le doigt le coin de l'œil pour faire couler cette humeur, & empêcher que par son séjour elle ne s'aigrisse, & ulcere le sac lacrimal dans lequel elle s'amasse: car cette humeur n'est autre chose que l'humeur excrémenteuse & naturelle qui se filtre dans ce sac, & qui devient glaireuse, ou à cause qu'elle s'y mêle avec le suc nourricier de cette partie qui a été relâchée par l'inflammation précédente, ou à cause d'une simple obstruction du trou nasal, qui empêchant l'écoulement de cette humeur par le nez, fait qu'elle s'échauffe par son séjour, qu'elle s'aigrit, & qu'elle altere la température de ce sac. De-là vient qu'après des abcès des angles des yeux, non-seulement de la nature des *phlegmons*, mais aussi de celle des *athéromes*, qui ne pénetrent point dans le

sac lacrimal, comme on le connoît après leur ouverture, & qui guérissent fort promptement, & aussi après des inflammations des angles des yeux guéries sans suppuration, il reste quelquefois aux malades de ces sortes d'écoulemens de matieres claires & glaireuses pendant plusieurs mois, & quelquefois des années entieres, & qui enfin se dessechent & se suppriment entiérement.

Cette derniere espece de fistule qui est une des plus communes, quand elle dure long-tems, & qu'on n'a pas le tems d'en exprimer l'humeur à mesure qu'elle s'amasse, dégénere souvent dans dans la précédente; parce que cette humeur se corrompant par un trop long séjour, acquiert un plus haut degré d'âcreté, devient purulente, ulcere un peu plus profondément le sac lacrimal, & le rend un peu calleux. Cependant il n'est pas toujours nécessaire d'en venir à l'opération pour la guérir, à moins que l'humeur, comme je l'ai dit ci-dessus, ne soit abondante, ou qu'on doute que l'os soit carié, l'expérience faisant connoître qu'elle se guérit souvent aussi d'elle-même dans la suite du tems; & même il arrive qu'après une nouvelle fluxion elle se dessleche, & guérit promptement, parce qu'il s'y fait alors une nouvelle suppuration qui détruit la callosité, & qui desobstrue le trou nasal. Quoique cette fistule se puisse guérir d'elle-même, il est cependant plus sûr d'avancer la guérison par l'ouverture & par les remedes propres à la mondifier & dessécher.

En finissant ce chapitre, je me crois obligé d'avertir qu'après l'opération des fistules où l'os s'est trouvé carié, soit qu'on en ait procuré l'exfoliation par les remedes ou par le cautere actuel, & même après le traitement des autres fistules, quoique l'ouverture extérieure soit bien cicatrisée, il reste souvent un écoulement d'humidi-

tez par le coin de l'œil, & quelquefois par le nez, qui subsiste plus ou moins, selon que les malades sont d'un tempérament plus ou moins humide, & sujets aux fluxions, & qui se desseche enfin. C'est pourquoi il est bon d'en prévenir les malades avant même l'opération, afin de leur ôter le chagrin qu'un tel reste de maladie leur pourroit causer, si un tel écoulement restoit, & les empêcher de se plaindre de leur Chirurgien.

Je dirai encore qu'on voit quelquefois des fistules de toutes especes, même où il y a carie, se guérir sans remede & sans opération, quand les sujets sont d'un bon tempérament; les exfoliations se faisant naturellement, & les callositez se détruisant par de nouvelles fluxions & suppurations. Je pourrois en rapporter plusieurs exemples, mais je me contenterai de ces deux.

Un paysan assez jeune & robuste, travaillé en même tems de deux abcès fort considérables aux grands angles des yeux, me vint trouver il y a quelques années pour les lui ouvrir, la matiere étant déja prête à percer la peau: étant ouverts, non-seulement la partie supérieure des os principaux de la machoire, mais aussi les os *unguis* se trouverent découverts & cariez; voyant ce desordre, je lui conseillai de souffrir l'application du feu, à quoi il ne voulut consentir, quoique je lui fisse connoître l'incommodité qu'il recevroit des fistules qui resteroient. Il se contenta de me demander des remedes pour se panser lui-même, & s'en retourna. Quelque tems après, les ouvertures se resserrerent, & se convertirent en fistules calleuses, jettant du pus & beaucoup de sanie noirâtre, ce qui continua pendant trois ans; & quelques esquilles étant sorties, ces fistules se cicatriserent au dehors, mais il resta des fistules intérieures ou cachées, dont les humiditez pu-

rulentes se vuidoient du côté de l'œil, qui subsisterent encore plus d'un an, puis se dessécherent, & le malade se trouva entiérement guéri, sans que depuis il en ait ressenti aucune incommodité.

Une Dame d'un tempérament assez cacochyme & délicat, sujette à des fluxions sur les yeux, fut travaillée il y a environ trois ans d'un abcès au grand angle de l'œil, qui dégénéra en fistule cachée. Elle consulta plusieurs Médecins & Chirurgiens qui lui conseillerent l'opération, à laquelle ne pouvant se résoudre, elle sortit de Paris où elle étoit, pour venir prendre l'air en une de ses terres, où étant, elle voulut avoir mon avis sur ce qu'elle devoit faire. Voyant que la tumeur qui se formoit quand la fistule étoit pleine, étoit fort petite, qu'elle se vuidoit aisément du côté de l'œil, quand elle la pressoit du bout du doigt, que la matiere qui en sortoit à son reveil étoit assez louable, & que celle qui sortoit pendant la journée, étoit claire, glaireuse, & peu purulente, n'y ayant au reste ni inflammation, ni douleur: je lui dis qu'en souffrant l'opération, comme on lui avoit conseillé, elle guériroit plus promptement & plus sûrement; mais que puisqu'elle ne pouvoit se résoudre à ce remede douloureux, elle devoit au moins ne point s'affliger, si un jour il survenoit une nouvelle fluxion, ou une suppression entiere des matieres qui avoient accoutumé de couler, & que l'abcès qui se formeroit, pourroit prendre son cours par le nez, & qu'ensuite elle guériroit: ce qui effectivement lui arriva l'hyver suivant, étant de retour à Paris, & elle guérit comme je lui avois prédit. Elle m'en donna aussitôt avis; & ce mois de Juillet 1701, tems auquel j'écris ce Traité, cette Dame étant en Champagne, je l'ai vûe, & ai reconnu moi-même la vérité de cette guérison.

CHAPITRE VI.

3. *De quatre autres maladies du grand angle.*

1. *D'une excroissance de chair appellée* ENCHANTIS.

IL arrive encore aux angles des yeux quelques autres maladies, qui, quoiqu'elles paroissent petites & de peu de conséquence, ne laissent pas que d'apporter des incommoditez quelquefois fâcheuses aux malades qui en sont attaquez.

Telle est *l'excroissance de chair* au grand angle de l'œil, dont il y a deux especes: une qui est fongueuse, rougeâtre & indolente, qui obéit souvent aux remedes; & une autre qui est plus solide, quelquefois blanchâtre, & d'autres fois un peu plombée, un peu douloureuse, & qui résiste aux remedes ordinaires, n'obéissant qu'à l'opération.

Si l'errement du suc nourricier des parties molles est la cause de toutes les excroissances charnues, on ne doit point chercher d'autre cause de celle-ci: ainsi quand le suc nourricier de cette petite chair glanduleuse qui se rencontre naturellement au grand angle, se trouve abondant, grossier, ou en quelque maniere altéré par quelque levain non naturel coulé & infiltré en cette partie, soit par une ulcération de cette même chair glanduleuse, ou par un reste *d'angle* qui n'a pas été emporté dans l'opération, ou que l'on n'a pas suffisamment desséché, il donne naissance à cette excroissance ou addition de chair, qui semble être une appendice ou une excroissance même de cette petite chair glanduleuse du grand angle.

Quand cette excroissance est forgneuse, rougeâtre, indolente & peu considérable, elle se sépare quelquefois d'elle-même, & se guérit sans remedes, comme je l'ai vû arriver; mais souvent aussi si on la néglige, ou elle croit demesurément & incommode, ou elle s'ulcere, & cause une inflammation douloureuse & un écoulement fâcheux de larmes âcres, ou quelquefois elle devient chancreuse.

Pour la guérir: lorsqu'elle peut obéir aux remedes, on la consomme & desseche avec le collyre sec, fait avec *quinze grains de verdet brûlé, dix grains d'alum calciné, un scrupule d'iris, & une dragme de sucre candi*, réduits en poudre très-subtile, dont on met un peu sur l'excroissance trois ou quatre fois par jour, lavant l'œil une demie heure après avec quelque *eau ophthalmique*, ou bien on se sert du *collyre verd* que j'ai cidevant proposé pour *l'ongle*.

Quelques Auteurs conseillent de se servir *du verdet seul* ou *de l'alum*, d'autres *du précipité rouge de mercure*, & quelques autres ne craignent point de toucher cette excroissance *avec l'esprit de vitriol*; mais comme on ne peut appliquer ces remedes si juste sur l'excroissance, qu'ils ne se répandent peu de tems après aux environs, & que l'œil qui ne peut souffrir de si violens *cathérétiques*, n'en soit offensé, on ne s'en doit point servir, à moins qu'on ne les étende avec d'autres remedes plus doux pour affoiblir leur action. Même on doit rejetter absolument en cette rencontre *l'esprit de vitriol* & les autres *esprits acides*, parce qu'ils se répandent en même tems qu'on les applique, & agissent si promptement, qu'il est impossible d'arrêter le progrès de leur action.

Mais si cette excroissance est plus solide & peu douloureuse, qu'elle ait beaucoup d'étendue, ou qu'elle

qu'elle réſiſte aux remedes ordinaires, on l'extirpe en cette maniere.

On paſſe au-travers une éguille enfilée d'un fil avec lequel on la lie, & ſoutenant d'une main les bouts du fil, on l'éleve doucement, puis on la coupe avec la pointe des ciſeaux, ou avec la lancette, ou le ſcalpel, tout auprès de cette petite chair glanduleuſe du grand angle ſur laquelle elle prend naiſſance, & que l'on doit éviter d'offenſer, pour la raiſon que j'ai donnée en parlant de l'opération de *l'ongle*; il eſt aiſé de les diſtinguer, en ce que leur couleur n'eſt pas tout-à-fait uniforme. On met enſuite un peu de poudre *de ſucre candi* dans l'œil, & par-deſſus des compreſſes trempées dans un *collyre rafraîchiſſant*, panſant au reſte le malade avec les *collyres mondifians & deſſéchans* propoſez pour les ulceres ſuperficiels.

Si enfin cette excroiſſance eſt fort dure, inégale & douloureuſe, qui ſont des marques qu'elle eſt maligne & chancreuſe, on n'en entreprend point l'opération qui ne ſeroit que funeſte; on ſe ſert ſeulement des *collyres rafraîchiſſans & anodins*, pour diminuer la douleur, & empêcher autant qu'on le peut, l'augmentation de cette maladie.

2. *De la conſomption de la chair glanduleuſe du grand angle.*

Une maladie contraire à la précédente, eſt la *conſomption* de cette petite chair glanduleuſe du grand angle, qui cauſe ce flux de larmes dont j'ai parlé ci-deſſus au Chapitre III. Cette *conſomption* arrive, ou pour avoir emporté cette chair glanduleuſe en extirpant l'excroiſſance ci-deſſus, ou bien en ſéparant *l'ongle*; ou par un pus fort âcre qui découle d'une fiſtule lacrimale ouverte du

côté de l'œil, & qui ulcere & ronge cette petite chair glanduleuse; ou par des petits abcès ou des ulcérations qui s'y font; ou enfin par l'action de remedes trop âcres dont on s'est servi inconsidérément pour quelque maladie de cette partie.

Comme le flux de larmes qui suit cette consomption, est incommode & fâcheux, durant quelquefois toute la vie; on doit dès le commencement s'efforcer de le prevenir autant qu'on le peut, par l'usage des collyres qui peuvent resserrer & dessécher cette chair glanduleuse, & dont j'ai parlé au Chapitre III. à l'occasion de ce flux, ajoutant dans ces mêmes collyres *de l'encens*, s'il est nécessaire d'incarner, ou *de la myrrhe* ou *de l'aloës*, s'il est besoin de mondifier.

3. *Des pustules du grand angle.*

Il se forme quelquefois aux angles des yeux des petites pustules rougeâtres & fort douloureuses, semblables à ces petites pustules qui arrivent en d'autres parties du corps, connues sous le nom d'*epinyctis*, à cause de la douleur qui augmentent pendant la nuit. Ces petites pustules s'ouvrent bientôt d'elles-mêmes, jettant un peu de boue sanglante, & se convertissent en des petits ulceres Avant que d'être ouvertes, on les traite avec *des collyres rafraîchissans & anodins*; & quand elles sont ouvertes, on se sert *de ceux qui mondifient & dessechent*. Et même comme ces petits ulceres occupent des parties charnues, on peut se servir de *l'onguent de tuthie*, auquel on ajoute un peu *de poudre de myrrhe & d'aloës* pour les mondifier & dessécher.

4. *Des ulceres prurigineux du grand angle.*

Enfin il survient aussi en ces parties des petits

ulceres prurigineux, incommodes pour la nécessité où se trouvent ceux qui en sont attaquez, de se frotter souvent les yeux, comme s'ils avoient du sable ou quelque ordure au coin de l'œil. Cette maladie (*a*) est causée par une humeur âcre & salée qui abreuve cette petite caroncule ou chair glanduleuse du grand angle & les environs.

On desseche ces petits ulceres, & on éteint la démangeaison qu'ils causent avec le *collyre de vitriol* décrit au Chapitre III. ou *avec le collyre verd* décrit au Chapitre XXI. de la deuxiéme Partie. Et si ces petits ulceres ambulent & s'étendent le long du bord des paupieres, pour leur traitement on suivra ce que je dirai ci-après au Chapitre XVII. où je parlerai des abcès prurigineux des paupieres.

CHAPITRE VII.

Des maladies des paupieres. 1. *De leur enflure.*

L'*Enflure* ou *tumeur des paupieres* est excitée par des causes extérieures, ou intérieures. Les extérieures sont les contusions, les plaies, les piquures de mouches à miel, de guêpes, d'araignées, ou d'autres semblables insectes, les attouchemens d'orties, ou autres causes semblables, capables d'arrêter le mouvement du sang, & de le faire épancher, ou de lui imprimer une qualité maligne qui altere sa substance. Les intérieures sont toutes les humeurs impures & excrémenteuses qui coulent sur ces parties, & y séjournent à cause des obstructions qui s'y rencontrent, ou à cause de la nature même de l'humeur qui

(*a*) *Appellée* Peribrosis.

étant grossiere ou peu animée, s'arrête & s'épanche entre les interstices de leurs fibres.

De-là vient qu'il y a des enflures qui d'elles-mêmes sont maladies principales, & que d'autres sont symptomatiques, dépendantes d'autres maladies, comme des grandes inflammations de l'œil, des apostêmes ou des ulceres qui occupent ses parties voisines, des cachéxies, hydropisies, & autres insignes intempéries du sang.

Toutes ces enflures tiennent ou de *l'inflammation*, ou de *l'emphysême*, ou de *l'œdême*, ou bien elles sont mixtes. *L'inflammation* se connoit par la rougeur, la tension, & la douleur, si elle est *phlegmoneuse*; & si elle est *érésipélateuse*, elle est d'un rouge jaunâtre: *l'emphysême* par la tumeur plus grande, qui est pâle, transparente, sans douleur, & qui revient aussitôt en son état, lorsqu'on la presse avec les doigts: *l'œdême* par les mêmes signes, hors que la tumeur n'est pas si transparente, & qu'étant pressée, l'impression des doigts y reste: & les *mixtes* par les signes communs de chaque maladie dont elles sont composées. Elles causent toutes une pesanteur dans les paupieres, & une difficulté dans leurs mouvemens, d'où vient qu'elles demeurent presque toujours fermées, particulierement quand l'enflure est grande.

Pour guérir toutes ces sortes d'enflures, on doit premiérement avoir égard à corriger l'intempérie du sang par la saignée, la purgation, & par les autres remedes généraux qui conviennent à chaque espece d'intempérie, en cas que ces enflures soient de conséquence, & qu'elles dépendent du vice général du sang: puis on doit travailler à corriger l'humeur coulée & infiltrée dans les paupieres, & à la résoudre.

Pour cet effet, si l'enflure tient de *l'inflamma-*

tion, on se sert des *collyres rafraîchissans* qui conviennent à l'ophthalmie, dans lesquels on trempe des compresses qu'on applique sur les paupieres enflammées, & on poursuit la cure comme je l'ai dit en parlant de la cure de l'ophthalmie: si de *l'emphysême* ou de *l'œdème*, on met en usage les *fomentations* fortifiantes & résolutives, qu'on fait par exemple, *avec les feuilles & sommitez d'hyssope, d'absynthe, de pouliot, d'origan, & les fleurs de roses, de camomille, & de mélilot*, que l'on fait bouillir dans *du vin*; & dans ces fomentations que l'on anime quelquefois avec *l'esprit-de-vin* si l'œdême est grand, on trempe des compresses qu'on applique chaudement sur les paupieres malades, les renouvellant quatre ou cinq fois par jour.

Ou bien on se sert du cataplasme fait *avec les quatre farines résolutives, les poudres d'absynthe, de scordium, de fleurs de camomille & de mélilot*. que l'on fait cuire avec *le vin & le miel* en consistence de cataplasme qu'on étend sur un linge, & qu'on applique chaudement sur les paupieres, le renouvellant au moins deux fois le jour.

Si ces enflures sont *mixtes*, on proportionne ces remedes suivant leur complication, ayant toujours plus d'égard à la maladie qui domine. Par exemple, si c'est *une inflammation œdémateuse*, on se sert des résolutifs rafraichissans, comme du cataplasme fait *avec la moëlle de coins* cuits sous la cendre ou au four, *les poudres de fleurs de camomille, de mélilot, de roses, & les mucilages de semences de fénugrec tirez avec l'eau de roses & de plantain*, que l'on mêle ensemble, & que l'on fait bouillir pour l'appliquer comme dessus. Et si c'est un *œdême phlegmoneux*, on se contente de la *fomentation* susdite, excepté qu'on se sert *d'eau*, & non pas *de vin*, pour faire la décoction.

Si l'emphysême ou l'œdême sont causez par

des piquures de mouches à miel ou de guêpes, l'éguillon ôté, elles se résolvent le plus souvent d'elles-mêmes, à moins que celui qui est piqué, soit d'un mauvais tempérament : en ce cas pour empêcher de plus fâcheuses suites, on se sert des fomentations ci-dessus pour résoudre plus promptement la tumeur qui s'est faite : ou bien sitôt qu'on est piqué, on écrase la mouche même sur la piquure, ou on la frotte de miel. Si par une piquure d'araignée ; on se sert de *thériaque* ou de *mithridate* en forme de cataplasme. Si par un attouchement d'orties ou autres choses semblables, capables d'exciter une enflure avec chaleur, on employe le liniment fait *avec le blanc d'œuf, l'huile rosat, & le suc de plantain ou de joubarbe.*

A l'égard des autres enflures qui dépendent des plaies, des apostêmes, ou des ulceres des parties voisines de l'œil, elles se guérissent par les remedes qui conviennent à chacune de ces maladies.

CHAPITRE VIII.

2. *De l'abcès des paupieres & de leur pourriture.*

QUand la *tumeur phlegmoneuse* des paupieres ne se resout pas, elle se convertit en abcès, qui ne différant point des abcès des autres parties molles de notre corps, demande aussi les mêmes remedes. Ce qu'il y a seulement à observer, c'est de ne point se servir de remedes trop humides & pourrissans, à cause du peu d'épaisseur des paupieres qui tomberoient aisément en pourriture. On peut se servir utilement du *cataplasme* proposé pour l'abcès du grand angle ; ou si l'abcès est petit, *de l'emplâtre de diachylon simple dissous*

dans un peu d'huile rosat: appliquant sur le reste des paupieres & sur les environs de l'œil un défensif ordinaire; & sitôt que le pus paroît fait, on lui doit donner jour.

La maniere de faire l'ouverture, c'est de suivre avec la lancette la rectitude des fibres du muscle orbiculaire, épargnant le cuir autant qu'on le peut, pour éviter la difformité. Et la raison pourquoi on la fait ainsi, c'est premiérement pour s'empêcher de couper de travers les fibres de ce muscle, & en cela on suit la regle générale des autres ouvertures, quand elles doivent pénétrer jusques aux muscles; & en second lieu, c'est que si on faisoit l'ouverture de haut en bas, comme les paupieres se rident d'un angle à l'autre quand elles sont ouvertes, il arriveroit que l'ouverture s'entr'ouvriroit en son milieu, en telle sorte que ses angles s'approcheroient l'un de l'autre, & que se cicatrisant en cet état, pour peu qu'elle fût grande, la paupiere demeureroit ridée en cet endroit, & ne pourroit que difficilement couvrir l'œil: au lieu que l'ouvrant comme je l'ai dit, les deux lévres de l'ouverture s'approchent simplement l'une contre l'autre, quand l'œil est ouvert, & s'unissent ainsi, sans que la même incommodité puisse arriver; à moins qu'il n'y eût déperdition de substance, comme lorsque l'abcès tombe en pourriture, auquel cas on agiroit comme je le dirai en un autre lieu.

L'ouverture de l'abcès étant faite, on ne met dedans ni tentes, ni méche, à cause du peu d'épaisseur des paupieres; on se contente d'appliquer dessus un plumaceau sec, que l'on couvre d'un emplâtre de *diapalme dissout avec l'huile rosat* pour le premier appareil, ensemble les *défensifs ordinaires;* & dans les autres pansemens, on se sert des remedes mondifians, incarnans & cicatrisans ordinaires.

Et quand la *tumeur œdémateuse* des paupieres eſt ſi grande, que l'humeur au lieu de ſe réſoudre, s'aigrit & devient purulente, ce qui arrive encore plutôt quand elle eſt *phlegmoneuſe* ou *érésipélateuſe*; l'une ou l'autre de leurs ſuperficies ſe pourrit, s'ouvre en pluſieurs endroits, & il en découle en abondance une humeur ſanieuſe & purulente. Quelques Auteurs appellent cette maladie *mydeſis*, nom cependant commun à de ſemblables pourritures des autres parties du corps.

Comme en cette rencontre l'humeur eſt épanchée abondamment & également entre les interſtices des fibres de l'une ou l'autre paupiere, il eſt rare qu'elle s'amaſſe en un ſeul lieu, & forme un vrai abcès; mais à la maniere des autres œdêmes, à meſure qu'elle s'aigrit, elle ſe pouſſe à la ſuperficie, pénetre les pores de la peau qu'elle dilate en les pourriſſant, éleve & ſépare la ſurpeau, & ſe fait jour en dehors. Et parce que la membrane qui revêt intérieurement les paupieres, eſt plus mince & plus tendre que la peau qui les recouvre en dehors, & que ces pores ſont plus ouverts; de-là vient que cette humeur ſe fait plutôt des iſſues vers la partie intérieure des paupieres.

Toutes les grandes ſuppurations qui ſuivent les œdêmes, menacent les parties dans leſquelles elles ſe font, de grande pourriture, même de gangrenne, & d'autant plus ſi ces parties ſont déja foibles de leur nature, comme ſont les paupieres. Il y a de plus à appréhender que les matieres qui coulent du côté du globe de l'œil, ne l'ulcerent par leur acrimonie, ou au moins ne l'enflamment.

Pour prévenir tous ces fâcheux accidens, & remédier à cette maladie, dès qu'on voit que

l'œdême ne peut se résoudre, & que l'humeur commence à s'aigrir, il faut faire quelques légeres mouchetures dans les endroits les plus déclives des paupieres, pour la faire écouler petit à petit, & les en décharger plus promptement; & cependant continuer à appliquer dessus les *fomentations fortifiantes & résolutives* décrites dans le Chapitre précédent, & animées avec *l'esprit-de-vin.* Et si déja l'humeur s'est fait jour, il n'est point besoin de mouchetures, elle s'écoulera assez par les passages qu'elle s'est fait, il faut seulement s'opposer au progrès de la pourriture par l'usage d'un collyre fait *avec de la myrrhe & de l'aloës un scrupule de chacun, du camphre & du vitriol blanc huit grains de chacun, & une dragme & demie de miel rosat*, qu'on dissout dans *quatre onces des eaux distilées de roses & d'absynthe*, pour introduire souvent dans l'œil, si la matiere s'est fait jour de ce côté-là : ou bien on se fert de la teinture *de myrrhe & d'aloës tirée avec le vin, & animée avec un peu d'esprit-de-vin*, pour en laver extérieurement les paupieres, si l'humeur a ses issues en dehors. Et même si la pourriture est grande, on peut se servir avantageusement d'un peu *d'ægyptiac dissout dans du vin*, pourvû qu'on se donne de garde qu'il n'en entre dans l'œil. On peut même laisser sur la paupiere un petit linge imbu de ces liqueurs, & par-dessus le tout appliquer les compresses trempées dans les fomentations susdites.

Quand les paupieres sont déchargées de toute l'humeur qui les abreuve, & que les endroits par lesquels elle s'est écoulée sont mondifiez, on incarne & desseche les ulceres restans, soit qu'ils soyent au-dedans ou au dehors des paupieres, avec le collyre fait avec *l'aloës, l'encens, la tuthie préparée & des trochisques blancs de rhasis, un scru-*

pulc de chacun, dix grains de pierre médicamenteuſe de Crollius & une dragme de ſucre candi, qu'on diſſout dans quatre onces des eaux de roſes & de plantain, pour s'en ſervir comme deſſus.

Si la peau qui recouvre les paupieres, a été pourrie dans toute ſon épaiſſeur, & que la perte de la ſubſtance ſoit conſidérable, il eſt difficile d'empêcher qu'elle ne ſoit racourcie, & que l'œil ne demeure éraillé; & ſi la même choſe arrive en la membrane de ſa ſuperficie intérieure, il eſt pareillement difficile d'empêcher que la paupiere ne rentre en dedans, & que les cils ne bleſſent le globe de l'œil. On préviendra autant qu'on le pourra ces choſes, comme je le dirai au Chapitre X.

CHAPITRE IX.

3. *De la dureté & du ſchirre des paupieres.*

L'Inflammation des paupieres cauſée par un ſang groſſier & mélancolique, lorſqu'elle eſt grande, & qu'elle ſubſiſte long-temps, ſe convertit quelquefois, mais rarement, en une eſpece de tumeur dure & mal circonſcrite, accompagnée de rougeur & de douleur. On la nomme *ſclerias* ou *durities palpebrarum*, parce qu'en effet on ne s'en apperçoit que par la dureté des paupieres & par leur épaiſſeur.

Difficilement cette tumeur ſe guérit entiérement, ſubſiſtant même après que l'inflammation eſt ceſſée, & quelquefois auſſi elle s'endurcit ſi fort, qu'elle paſſe en vrai ſchirre; alors ſa couleur rouge ſe convertit en une couleur un peu livide. Quand elle eſt convertie en vrai ſchirre, elle eſt indolente, elle incommode cependant, parce

qu'elle rend les paupieres si pesantes, qu'elle les empêche souvent de s'ouvrir, & que quelquefois elle y provoque des fluxions qui se renouvellent de tems en tems, quand déja les malades y sont sujets de leur nature; & ces différentes fluxions la font même dans la suite dégénérer quelquefois en *cancer*.

Pour la guérir, on doit dès le commencement, & si-tôt qu'on s'apperçoit de la dureté, se servir de fomentations émollientes faites *avec les racines & feuilles de mauves & de guimauves, les feuilles de violier, de pariétaire & de mercuriale de chacune une demie poignée, & une demie once de graine de lin ou de coins*, qu'on fait bouillir dans une suffisante quantité d'eau, & dans la décoction on trempe des compresses qu'on applique chaudement sur les paupieres, les renouvellant 5. ou 6. fois par jour. Après s'être servi pendant 7. ou 8 jours de ces fomentations, si la dureté subsiste, & que l'inflammation soit entiérement passée, on applique sur la tumeur ou le *diachylon gommé*, ou *l'emplâtre de mucilages*, ou *celui de vigo avec le mercure*, en cas que la dureté paroisse en dehors. Et si au contraire elle paroit dans la partie intérieure des paupieres, on ne peut se servir que des *mucilages de semences de lin & de coins tirez avec l'eau-rose*, & dans lesquels on dissout quelquefois *un peu de myrrhe & de saffran* pour introduire dans l'œil, & par-dessus les paupieres les fomentations susdites.

Si après s'être servi pendant quelque tems de ces remedes ou d'autres de semblable vertu, on s'apperçoit que la tumeur ne s'amollisse & ne se résolve pas, ou qu'elle passe en *vrai schirre*, on en discontinue l'usage, étant inutile de fatiguer en vain un malade. Mais si dans la suite il se faisoit quelque nouvelle fluxion, on y remédieroit,

comme je l'ai dit ailleurs. Et si enfin la tumeur devenoit *chancreuse*, on se conformeroit pour le traitement sur ce que je dirai ci-après, en parlant du *cancer* des paupieres.

CHAPITRE X.

4. *De l'anthrax ou charbon des paupieres.*

IL survient quelquefois à l'une ou à l'autre paupiere, ou dans leurs environs une petite pustule rouge & fort brûlante, qui se noircit bientôt après, & cause une si grande inflammation, tumeur & tension aux paupieres, qu'elles viennent d'un rouge livide, avec grande dureté & douleur tant aux paupieres qu'à l'œil & aux parties voisines. La pustule s'agrandissant continuellement, il s'y forme un escarre dur, comme si le feu y avoit passé, & quelquefois cette pustule croît si démésurément, qu'elle consomme entiérement la paupiere où elle a pris naissance, & gâte souvent l'œil. Ce qui n'arrive point sans qu'il s'y fasse de grandes fluxions sur les parties voisines, que les glandes voisines des oreilles se tuméfient, & que la fiévre ne survienne

Nous voyons ordinairement que cette maladie n'arrive guéres que vers la fin de l'Eté dans le tems de la moisson, particuliérement quand les sécheresses sont très-grandes. Les pauvres gens obligez à passer les jours entiers à scier les bleds, sont sujets à être travaillez de cette maladie, non-seulement aux paupieres, mais aussi au visage & autres parties, & croyent que cela leur vient de dormir sur la terre après leur repas.

Un sang grossier & brûlé, dépouillé de ses parties spiritueuses & balsamiques, & de son vehi-

cule ordinaire, eſt ſans doute la cauſe principale de cette maladie, comme il l'eſt de tous les autres charbons & de toutes les autres maladies communes de cette ſaiſon : d'où vient auſſi qu'il n'y a guéres que les pauvres mal nourris, continuellement expoſez au travail & aux injures de la ſaiſon qui y ſoient ſujets. Elle arrive à d'autres perſonnes, & auſſi en d'autres ſaiſons, mais cela eſt beaucoup plus rare

Pour la cure de cette maladie, ſi-tôt que l'on voit la puſtule commencer, il n'y a point de tems à perdre pour en arrêter le progrès ; il faut ſaigner le malade une fois ou deux au bras, ſuivant ſes forces, lui donner des *lavemens émolliens & rafraîchiſſans*, lui faire prendre des *émulſions* ou *des juleps rafraîchiſſans* 2. ou 3. fois par jour, & lui preſcrire ſur-tout un bon régime de vivre, tendant à même fin.

Sur la partie malade il faut appliquer dans le commencement des compreſſes trempées dans *les mucilages de ſemences de coins & de pſyllium*, tirez avec *les eaux de roſes & de plantain*, mêlez avec parties égales *de lait de femme ou de vache*, que l'on renouvelle ſouvent. Ou ſe ſervir de même *des eaux de roſes & de plantain* dans quatre onces deſquelles on fait fondre *un ſcrupule de ſel de ſaturne & autant de nitre purifié.*

Si l'inflammation ne s'appaiſe pas, & qu'au contraire on la voie augmenter, que la puſtule noirciſſe, & que l'eſcarre ſe forme, on le fend & coupe avec la lancette, & on le lave avec la lotion faite avec un peu *d'ægyptiac diſſout dans le vin & dans l'eau-de-vie.* Si même la tumeur eſt grande, & que la rougeur ſoit pourprée ou obſcure, on fait avec la lancette pluſieurs mouchetures ſur toute la partie tuméfiée, principalement aux environs de l'eſcarre, laiſſant fluer le ſang à vo-

lonté; enſuite on lave le tout avec *la lotion ſuſdite*, pour empêcher les mouchetures de ſe fermer ſi-tôt, afin que les ſéroſitez âcres & malignes qui abbreuvent la partie, puiſſent s'écouler; puis on applique un cataplaſme fait avec *les farines de feves, d'orobe & de ſeigle, les poudres d'abſynthe & de ſcordium, & de fleurs de camomille & de mélilot*, parties égales de chacune, qu'on fait bouillir dans *le vin & le miel*, & dans quatre onces de ce cataplaſme on mêle *une demie once ou environ de myrrhe pulvériſée*. On en renouvelle l'application 2. ou 3. fois par jour.

Si l'eſcarre s'étend & devient plus épais, on l'inciſe de rechef, & on le touche *avec l'eſprit de vitriol ou de celui de ſoufre*, ou bien *avec l'eau de ſublimé* qui eſt encore plus ſpécifique pour arrêter le progrès de ces ſortes d'eſcarres. Elle ſe fait *avec une demie dragme de ſublimé corroſif* réduit en poudre, que l'on met dans une phiole dans laquelle on verſe *deux onces*, plus ou moins, ſuivant qu'on la veut rendre plus forte ou plus foible, *d'eau de pluie ou d'eau de plantain*, & que l'on fait enſuite digérer ſur les cendres chaudes, juſqu'à ce que *le ſublimé* ſoit diſſout: on doit ſe donner de garde en touchant l'eſcarre avec ces remedes, qu'il n'en coule dans l'œil, quoique les paupieres ſoient fermées. Si les mouchetures ſe ſont refermées, on les renouvelle, & on les lave comme deſſus, appliquant enſuite le cataplaſme ſuſdit.

Nos Chirurgiens de campagne qui voyent de tems en tems quelques-unes de ces maladies, & qui en ſçavent par expérience les mauvaiſes ſuites, ne ſe contentent pas des mouchetures, ils font des ſcarifications en forme, ſans ſe mettre en peine de la difformité qu'elles cauſent. Il eſt vrai qu'elles arrêtent plûtôt le progrès de la maladie, en évacuant plus promptement le ſang & les ſéro-

sitez malignes qui abbreuvent les paupieres; mais on ne les doit pas faire sans grande nécessité, parce qu'elles sont cause que la peau des paupieres se retire davantage, ce qui rend l'œil trop défiguré. D'ailleurs il est rare qu'on n'arrête pas tous ces fâcheux symptômes par les remedes ci-dessus, sans qu'on soit obligé d'en venir aux scarifications.

L'escarre étant arrêté & terminé, on avance sa chûte avec le digestif fait *avec le jaune d'œuf, le miel rosat, un peu de saffran en poudre, & la poudre de myrrhe*, mêlez ensemble, dont on couvre un plumaceau qu'on applique sur l'escarre & par-dessus le cataplasme susdit, que l'on continue jusqu'à ce que les paupieres soient presque réduites dans leur état naturel.

Quand l'escarre est séparé, on mondifie & cicatrise l'ulcere restant à la maniere des ulceres des autres parties molles de notre corps; observant seulement que, comme il y a perte de substance dans la peau de la paupiere, la cicatrice qui survient la rétrécit beaucoup, & la fait renverser; ce qu'on doit éviter le plus qu'on peut, en tenant la peau de la paupiere étendue. Et pour cet effet, en pansant le malade, on lui fera fermer l'œil, & par-dessus les remedes appliquez sur l'ulcere mondifié & prêt à se cicatriser, on mettra un emplâtre adhérent, comme celui *de diapalme ou autre semblable, dissout avec un peu de terebenthine*, qui couvrira non-seulement les deux paupieres, mais aussi un peu du front & de la joue, y faisant seulement une petite échancrure à l'endroit du grand angle, afin que les humiditez ou la chassie puissent s'écouler, continuant à mettre un semblable emplâtre jusqu'à ce que l'ulcere soit entiérement cicatrisé; & par ce moyen on empêchera l'œil de s'ouvrir, & la peau de la paupiere de se tant rétrécir.

Il eſt cependant bien difficile d'empêcher que l'œil ne demeure éraillé, & même il eſt impoſſible qu'il ne le ſoit, quand l'eſcarre a été grand, ou qu'il s'eſt formé vers le bord des paupieres.

Comme dans la violence de la fluxion les paupieres ſont toujours fermées, ſans qu'on les puiſſe ouvrir, on ne peut rien mettre dans l'œil pour en adoucir la douleur; ainſi il faut ſe contenter à chaque panſement de nettoyer la chaſſie qui s'amaſſe vers le grand angle ou ailleurs, avec des eaux ophthalmiques.

CHAPITRE XI.

5. *De l'orgéolet, de la grêle, & de la pierre ou gravelle des paupieres.*

1. *De l'orgéolet.*

L'*Orgéolet* ou *Orgueil* (a) eſt une petite tumeur longuette, à peu près de la figure & de la groſſeur d'un grain d'*orge*, qui naît pour l'ordinaire à l'extrémité de la paupiere ſupérieure près ou entre les cils, & plus rarement dans les autres endroits de cette paupiere, ou à la paupiere inférieure, dont la matiere qui s'amaſſe par congeſtion, eſt renfermée dans une petite membrane, & qui difficilement ſuppure, étant en quelque façon de la nature *des athéromes*.

Ces petites tumeurs ne cauſent pas grande incommodité aux malades qui les portent quelquefois fort long-tems ſans s'en plaindre, à moins qu'elles ne s'échauffent, alors elles cauſent un peu de douleur; mais auſſi quand cela arrive, elles

(a) *En Grec* Crithe. *En Latin* Hordeolum.

groſſiſſent un peu plus, & s'ouvrent quelquefois d'elles-mêmes.

Il s'en rencontre quelques-unes qui ſe diſſipent, & qui renaiſſent enſuite quelque tems après : quelquefois auſſi qu'en les échauffant à force de les frotter, quand elles commencent à naître, & appliquant enſuite deſſus quelques *emplâtres émolliens & réſolutifs*, on les diſſipe entiérement.

Pour guérir l'*orgéolet*, quand la tumeur n'eſt pas encore mûre, on applique deſſus *un petit emplâtre de galbanum*, ou *d'ammoniac*, ou *de diachylon avec les gommes*, ou autres ſemblables pour l'amollir & ſuppurer ; & enſuite on l'ouvre ſelon ſa longueur avec la pointe de la lancette, on en exprime l'humeur, & on introduit dans l'ouverture un peu de *miel roſat*, & par-deſſus on met *un petit emplâtre de diachylon*.

Si on doute que la petite membrane qui renferme la matiere, ne ſoit pas conſommée par la ſuppuration naturelle, ou excitée par les emplâtres ci-deſſus, ce qui eſt cependant aſſez rare, quand la ſuppuration eſt faite : on touche le dedans de l'ulcere avec *un petit morceau pointu de pierre infernale* attaché au bout des petites pincettes, ou au bout d'un porte-crayon, ou bien avec un pinceau très-délié, trempé dans un peu d'*eſprit de vitriol*, on touche de même le fond de l'ulcere, que l'on panſe au reſte comme deſſus, juſqu'à parfaite guériſon.

Quelques Auteurs croyent que la matiere de l'*orgéolet* peut par ſon ſéjour altérer ce petit cartilage membraneux qu'on nomme *tarſe*, ce que je n'ai point encore vû, quoique j'en aie traité de bien vieux ; & quand cela arriveroit, il ne ſeroit pas néceſſaire de racler ce qui ſeroit gâté, comme ils le conſeillent, pouvant ſe mondifier avec

le *miel rosat* seul, ou mêlé avec un peu de *poudre de myrrhe.*

Quand l'*orgéolet* s'engendre vers le milieu de la paupiere supérieure, quoique rarement, il devient plus long & un peu plus gros, & se guérit comme dessus, & même plus aisément, parce qu'on y peut mieux contenir les remedes.

2. *De la grêle.* (a)

La grêle des paupieres est une autre petite tumeur ronde, mobile, dure, blanche, & en quelque façon transparente, ressemblant assez à un *grain de grêle*, qui s'engendre également dans les deux paupieres. Elle differe de l'*orgéolet* par sa figure ronde, sa transparence, & sa mobilité.

Il y a de deux sortes de grêle, une *grosse* & l'autre *petite*, qui occupent ou la superficie extérieure des paupierrs, ou leur superficie intérieure. *La grosse* est le plus souvent unique, & *la petite* paroit comme plusieurs petits grains dispersez en différens endroits de la paupiere. L'une & l'autre contiennent une humeur un peu dure, qui par sa blancheur, sa transparence & sa consistence, ressemble à un blanc d'œuf desséché.

De plus *la grosse* qui imite quelquefois une petite féve en grosseur, fait de la douleur, lorsqu'on la presse rudement, & d'ailleurs elle incommode par sa grosseur; & *la petite* au contraire n'en fait point, & incommode très-peu, si long-tems qu'on la porte, hors celle qui est en la partie intérieure des paupieres, quand elle est très-superficielle.

On propose des remedes pour amollir *la grêle*, mais ils sont inutiles, & si on la veut guérir, il

(a) *En Grec* Chalazeon. *En Latin* Grando.

faut avoir recours à l'opération qui se fait ainsi.

Ayant situé commodément le malade, quand la grêle est à la superficie intérieure de l'une ou l'autre paupiere, on prend avec deux doigts la paupiere près des cils, on la renverse en sorte qu'on puisse bien voir les grains qu'on veut ôter, on fait avec la pointe de la lancette une petite incision sur la grêle, selon la hauteur de la paupiere supérieure, quand c'est en cette paupiere que la grêle se rencontre, & quand c'est en la paupiere inférieure, on la fait selon la longueur, pénétrant jusqu'au grain, & avec une petite curette on fait sauter le grain. Et s'il y en a plusieurs, on fait la même chose à chacun grain ; puis on met dans chaque ouverture *un peu de miel rosat*, & dans la suite on introduit dans l'œil quelques goutes d'un collyre fait *avec un gros de miel rosat, un scrupule de myrrhe, & huit grains de Jaffran, qu'on dissout dans deux onces d'eau de plantain*, & qu'on continue jusqu'à parfaite guérison.

Et quand elle est à la superficie extérieure de l'une ou l'autre paupiere, on étend avec les doigts la peau de la paupiere d'un angle à l'autre, afin d'affermir la grêle sur laquelle on fait une petite incision, selon la longueur de la paupiere & de l'étendue du grain que l'on fait sortir comme dessus ; appliquant de même dans l'ouverture *un peu de miel rosat*, & par-dessus *un petit emplâtre de diachylon*, procédant au reste comme je l'ai dit en parlant de la cure de l'*orgéolet*.

J'ai déja donné la raison pour laquelle les incisions des parties intérieures des paupieres se doivent faire selon leur longueur, c'est-à-dire, d'un angle à l'autre. Par une semblable raison les incisions intérieures de la paupiere supérieure se font de haut en bas, pour s'empêcher de couper de travers les fibres de l'aponévrose du muscle rele-

veur de cette paupiere. Et celles que l'on fait à la partie intérieure de la paupiere inférieure, se font à l'ordinaire selon sa longueur, parce que cette paupiere n'a point d'autre muscle que l'orbiculaire.

3. *De la pierre ou gravelle.*

Il arrive encore à la partie extérieure ou intérieure des paupieres une autre petite tumeur blanche, raboteuse, plus dure & plus calleuse que les précédentes, dont l'humeur renfermée ressemble en consistence ou à *du tuf*, (a) ou à *de la pierre ou gravelle*, (b) & qui ne differe de la *grêle*, qu'en ce que celle-ci est une tumeur unique, qu'elle est plus dure, & qu'elle est raboteuse, car pour le reste elle est assez semblable à la *grêle* : on la traite aussi de même, tant pour l'opération que pour les remedes.

Ces trois especes de tumeurs approchent si fort les unes des autres, que si on n'y prend bien garde de près, il est aisé de prendre souvent l'une pour l'autre, principalement quand la seconde & la troisiéme se trouvent près des cils, on les prend souvent pour l'*orgéolet*. Ce ne seroit pas à la vérité une grande faute de s'y tromper, puisqu'elles sont produites par les mêmes causes, qu'elles ne different entr'elles que par le plus ou le moins d'endurcissement de leur matiere, & que pour les guérir on tient le même chemin, soit pour l'opération, soit pour les remedes. Cependant pour l'honneur de la profession, il est toujours plus avantageux de qualifier juste la maladie que l'on veut traiter. On ne se trompera pas en celles-ci,

(a) Tophus *en Latin*. Porosis *en Grec*.
(b) *En Latin* Lapis. *En Grec* Lithiasis.

si on considere les différences essentielles énoncées en chaque description.

Il se forme encore aux paupieres *des petites pustules purulentes*, sans malignité, qui pour naître près ou entre les cils, sont quelquefois prises pour l'*orgéolet*, mais à tort, n'en ayant aucunes marques. Ce ne sont que *pustules communes* qui suppurent & s'ouvrent promptement, & guérissent de même, souvent sans remedes, ou si on s'en sert, on n'employe que quelques *petits emplâtres de diachylon simple ou de diapalme*, ou d'autres emplâtres communs.

CHAPITRE XII.

6. *De l'athérome, du stéatome, & du méliceris des paupieres.*

OUtre ces petites tumeurs décrites dans le Chapitre précédent, il en nait encore d'autres plus grandes dont l'humeur qui s'amasse par congestion est lente & épaisse, & est renfermée dans une membrane ou kist, & sont proprement de véritables *athéromes, stéatomes, & méliceris.*

Tous les sucs impurs qui s'amassent par congestion entre les interstices ou dans les petites cavitez des parties, par leur long séjour s'y fermentent diversement, & se convertissent en différens corps étrangers, suivant qu'ils sont plus ou moins chargez de parties salines, fixes & grossieres, & mélangez avec le suc nourricier des parties. Ils ne produisent pas un vrai pus, parce que ne s'amassant que petit à petit, leur fermentation est fort lente, & ne se fait que de tems en tems: de telle sorte qu'à mesure qu'un nouveau suc aborde, celui qui avoit précédé, se trouve déja dépouillé

de ſes parties les plus ſubtiles & actives qui ſe ſont évaporées au-travers des pores des parties, & converti en quelque autre choſe différente d'un vrai pus. Ainſi les tumeurs produites de cette maniere ne ſuppurent point, ſi par un dépôt plus prompt des humeurs nouvelles n'y abordent dans une quantité ſuffiſante pour y exciter une prompte fermentation, & remettre en mouvement les matieres déja coulées, comme on le voit dans toutes les tumeurs qui ſe font par congeſtion, qui ne ſuppurent jamais d'elles-mêmes, ſans qu'il s'y faſſe une nouvelle fluxion, ce qu'on connoit par l'augmentation prompte de la tumeur, par l'inflammation, & par la douleur: ou ſi par l'application des remedes chargez de parties fort volatiles, pénétrantes & inciſives, on ne met ces matieres pareſſeuſes en mouvement, ſuppoſé qu'elles n'ayent pas encore acquis un degré de conſiſtence capable de réſiſter à l'action de ces remedes.

C'eſt ainſi qu'on peut concevoir pourquoi dans ces petites tumeurs décrites dans le Chapitre précédent, on rencontre tantôt une matiere molle, tantôt une plus ſolide & reſſemblant à un blanc d'œuf deſſéché, & tantôt une autre qui a la dureté du *tuf* ou de la *pierre*: pourquoi dans *l'athérome* la matiere eſt ſemblable à de la bouillie, dans le *ſtéatome* à du ſuif ou à de la graiſſe, & dans le *méliceris* à du miel; & pourquoi dans d'autres tumeurs on trouve d'autres matieres plus étrangeres ou diverſement mélangées.

Les *athéromes*, *ſtéatomes* & *méliceris* qui ſe forment aux paupieres, étant ſemblables aux autres tumeurs de cette nature qui viennent dans les autres parties du corps, ils ſont ſi aiſez à diſtinguer des autres tumeurs de différente eſpece, qu'il n'eſt pas néceſſaire d'en marquer ici les ſignes;

mais pour les distinguer entr'eux, il est assez difficile avant qu'ils soient ouverts, & que l'on voye les matieres.

A l'égard du prognostic qu'on en peut faire, je dirai que ces tumeurs ne peuvent que beaucoup incommoder par la tension & la pesanteur qu'elles causent aux paupieres, & le relâchement qui en peut arriver; & que si elles sont grandes, il sera très-difficile de les guérir sans qu'il en reste quelque difformité considérable.

Ainsi pour leur cure, on doit dans le commencement, & quand elles sont encore petites, tâcher de les résoudre, ou au moins de les disposer à suppuration par le moyen des *cérats, emplâtres,* & autres remedes *émolliens & résolutifs*, tel qu'est par exemple, le *cérat* fait avec *une demie once de gomme ammoniac dissoute dans le vinaigre & passée, deux gros de cire neuve, & une once de moëlle de veau*, fondues & dissoutes ensemble; ou l'emplâtre suivant.

On prend *une demie once de gomme ammoniac de la plus pure*, qu'on met dans le petit mortier chauffé, & avec le pilon pareillement chauffé on la triture jusques à ce qu'elle soit amollie, on y ajoute ensuite *une once de poix noire* que l'on triture de même, puis on y mêle *deux gros de fleur de soufre*, pour en faire une masse d'emplâtre dont on étend un peu sur du linge ou de la peau, & qu'on applique sur la tumeur. On peut aussi se servir efficacement de l'emplâtre *oxicroceum*, ou *du diachylon avec les gommes*, ou de l'emplâtre *de vigo avec le mercure.*

Si par ces remedes ou autres la tumeur ne se résout pas, & qu'au contraire elle s'échauffe & s'amollisse, ou s'il y a déja long-tems qu'elle dure, & qu'elle soit grosse, il est inutile de tenter sa guérison par les remedes, on en doit venir à l'opération.

Quelques Auteurs conseillent d'inciser en long la peau des paupieres qui recouvre la tumeur, & quand elle est bien découverte, de passer au-travers une éguille enfilée, pour, en tenant les deux extrémitez du fil, élever la tumeur d'une main, & de l'autre main avec la pointe du scalpel la séparer doucement de la paupiere, enforte qu'on l'enleve entiérement avec son kist. Cela est fort aisé à dire à un Théoricien qui n'a jamais mis la main au scalpel, mais très-difficile à éxécuter. Si la paupiere étoit stable, & qu'elle eût beaucoup d'épaisseur; ou si d'ailleurs le kist qui renferme la matiere de l'athérome, ne tenoit aux parties voisines que par quelques fibres membraneuses & délicates, ou par quelques petits vaisseaux, comme il arrive à deux ou plusieurs muscles qui se touchent, cela se pourroit: mais il n'en est pas de même, cette membrane n'étant autre chose qu'un composé des fibres membraneuses, ou plutôt que la membrane même des parties entre lesquelles la matiere de l'athérome a commencé de s'épancher, qui s'est étendue, épaissie & endurcie, à mesure que le suc nourricier s'y est épanché & amassé, elle se trouve intimement unie aux parties voisines, en telle sorte qu'on ne l'en peut séparer sans les intéresser. Et comme cette union est d'autant plus forte, que les parties sont plus privées de graisse, comme on le remarque dans les diverses opérations que l'on fait pour séparer de semblables tumeurs en d'autres parties; il seroit très-difficile, pour ne pas dire impossible, de séparer un athérome ou une autre semblable tumeur qui seroit dans la paupiere, sans endommager considérablement le muscle orbiculaire ou d'autres parties, ou même sans percer entiérement la paupiere, vû qu'elle est privée de graisse, qu'elle a fort peu d'épaisseur,

feur, & qu'elle eſt fort mobile. Pour donc éviter ces accidens, voici comme on doit agir.

On ouvre la tumeur ſelon ſon étendue avec la lancette, faiſant l'inciſion ſuivant la longueur de la paupiere, on fait enſuite ſortir la matiere le plus qu'on peut; puis éloignant avec deux doigts les lévres de la plaie, on touche le fond avec *la pierre infernale* ou avec *l'eſprit de vitriol*, comme je l'ai dit ci-devant: on couvre après l'ouverture d'un petit plumaceau ſec & d'un petit emplâtre *de diapalme diſſout avec l'huile roſat*, & ſur tout l'œil on met un *défenſif*, une compreſſe & le bandange ordinaire.

Dans le ſecond panſement on trouve l'ouverture diminuée en grandeur, & le kiſt ſi reſſerré, que le fond paroit fort ſuperficiel: on y introduit avec un petit pinceau un peu *d'ægyptiac mêlé avec partie égale de ſuppuratif* pour l'affoiblir, & dans cet état, & pour la petite quantité qu'il en reſte dans le vuide, il ne ſert que pour mondifier un peu fortement. Dans les autres panſemens, quand la ſuppuration commence à ſe faire, & que l'ulcere ſe mondifie, on juge ſi le kiſt eſt ſuffiſamment conſommé, ce qu'on connoit par ſa couleur vive; s'il ne l'eſt pas, on le touche encore comme deſſus, ou on y introduit un peu *d'ægyptiac* ou autres *cathérétiques* doux; & quand on voit qu'il l'eſt aſſez, on acheve de guérir l'ulcere par les remedes ordinaires.

On ne doit point craindre que la *pierre infernale* ou *l'eſprit de vitriol* pénetrent trop profondément. Comme ces remedes ne ſéjournent pas, ils n'enlevent qu'une petite ſuperficie. D'ailleurs quand la tumeur eſt vuide, le kiſt en ſe reſſerrant, acquiert d'abord un peu plus d'épaiſſeur que ces remedes ne peuvent enlever d'un premier coup. Il n'eſt pas même néceſſaire de le conſommer en-

tiérement, pourvû qu'on emporte sa superficie intérieure, il suffit ; le reste se diminue si fort par la suppuration, qu'il ne s'y peut plus faire d'amas de nouveau. J'ai guéri plusieurs tumeurs semblables suivant cette méthode, sans qu'il soit arrivé aucune récidive ; & entr'autres un *athérome* qui étoit gros comme le ponce, quoiqu'il soit rare d'en voir de cette grosseur aux paupieres.

CHAPITRE XIII.

7. *De l'hydatis des anciens, ou tumeur adipeuse des paupieres.*

CE terme d'*hydatis* semble d'abord signifier simplement une petite vessie superficielle pleine d'eau, suivant l'usage ordinaire, & comme on appelle les petites tumeurs remplies de sérositez qui se font sous l'épiderme, ou celles qui se font à la superficie des parties intérieures du corps. Ce n'est pas cependant ce que nos Auteurs entendent par ce terme à l'égard des paupieres.

Paul, Liv. 6 Chap. 14 dit que c'est une substance grasse & contre nature, couchée sous la peau de la paupiere supérieure. Qu'en quelques-uns, & particuliérement aux enfans qui sont fort humides, cette substance croit, & cause plusieurs accidens fâcheux ; qu'elle charge l'œil, excite des fluxions & des inflammations qui sont plus violentes le matin, d'où vient que les malades ne peuvent voir le grand jour, & que l'œil leur tremble & pleure ; que les paupieres semblent être enflées au-dessous des sourcils, & qu'elles ne peuvent se relever quand il est besoin d'ouvrir l'œil ; & qu'enfin lo squ'on les comprime avec les doigts écartez, ce qui est au milieu s'enfle.

Que pour guérir cette maladie par l'opération, ayant situé commodément le malade, on presse la paupiere avec le doigt indice, & celui du milieu un peu écarté, pour ramasser au milieu toute la substance grasse, pendant qu'un serviteur debout derriere le malade lui soutient la tête, & de ses doigts posez sur le milieu du sourcil, souleve doucement la paupiere, on fait avec une lancette une incision de travers en la paupiere, (*cela se doit entendre eu égard à toute la face, c'est à dire, selon la longueur de la paupiere*) qui ne soit pas plus grande que celle d'une saignée, & qui ne pénetre que la peau, ou jusqu'à la substance grasse, se donnant de garde de pousser plus avant, de crainte de blesser les muscles de la paupiere, même de la percer entiérement, & offenser la cornée: l'incision faite, si l'*hydatis* paroit, on la tire, sinon on augmente doucement l'incision, & l'*hydatis* se présentant, avec les doigts enveloppez d'un linge usé, on la prend, & la remuant deçà & delà, & quelquefois en la tournant, on l'arrache. Puis on applique des linges trempez dans *de l'eau & du vinaigre*, que l'on contient avec un bandage convenable. Il ajoute que quelques-uns jettent dans l'ouverture avec le bout de l'éprouvette *du sel broyé*, afin que s'il reste quelque chose de l'*hydatis*, elle soit consommée; & qu'au second pansement, s'il n'y a point d'inflammation, on applique des collyres en forme de liniment, ou du *lycium*, ou du *glaucium*, ou du *Saffran*, & s'il y en a, outre ces collyres on se sert des cataplasmes ou autres remedes propres à l'appaiser.

Celse, Liv. 7. Chap. 7. décrit différemment cette maladie, disant qu'il vient en la paupiere supérieure des vessies grasses & pesantes qui l'empêchent de s'ouvrir qu'avec peine, & qui provoquent une fluxion de pituite légere & subtile,

(*il entend un larmoyement d'humeurs séreuses,*) & que pour l'ordinaire cette maladie arrive aux enfans.

Pour l'opération il agit comme Paul: il dit seulement de plus, qu'il faut se donner de garde de blesser la vessie qui renferme l'humeur, & qu'ainsi entiere, on l'arrache aisément; mais que lorsque la vessie est incisée & l'humidité épanchée, il est bien difficile; & que si cela arrive, il y faut appliquer des remedes suppuratifs.

Aëce appelle simplement cette maladie *une tumeur de l'œil*, & dit que sa cause vient d'une fluxion d'humeur aqueuse; que ses signes sont l'enflure & l'élévation de la paupiere qui est décolorée, pesante & difficile à remuer; qu'elle est quelquefois pâle & quelquefois si relâchée que son bord descend plus bas que le noir de l'œil, avec une tumeur lâche qui obéit & se perd quand on la presse du doigt, & soudain retourne, comme il arrive aux tumeurs venteuses; & que toutefois pour l'ordinaire elle est sans douleur, & de même couleur que l'habitude naturelle. Cet Auteur la guérit sans Chirurgie, par *abstinence, clysteres, masticatoires, fomentations, onctions*, &c.

Nos Modernes qui ont écrit de cette maladie, ont tissu leurs Chapitres du Texte de ces Auteurs que je viens de rapporter: d'où vient que les descriptions qu'ils ont faites de cette maladie, sont si confuses qu'il est difficile de connoître ce qu'ils ont voulu enseigner. En effet, que peut-on juger d'une description composée de trois descriptions, & plus même, aussi dissemblables; & à quoi s'en tenir?

Pour moi, comme je ne sçaurois écrire d'une maladie que je ne connois point, & qui ne m'est point tombée en pratique, j'ai mieux aimé rapporter en abregé & séparément les différens

textes des Auteurs qui en ont fait une Description plus éxacte, afin de pouvoir au moins faire connoître ce qu'ils ont entendu par *hydatis*.

Par la Description de Paul, c'eſt un amas d'une graiſſe fort humide, puiſque la preſſant avec deux doigts écartez, ce qui eſt au milieu s'enfle, & qu'elle eſt capable d'exciter tous les ſymptômes rapportez. Il y a apparence qu'il n'a pas crû qu'elle fût recouverte d'une membrane, puiſqu'il n'avertit pas de ſe donner de garde de la bleſſer dans l'opération, mais ſeulement d'offenſer les muſcles, ou de percer la paupiere & de bleſſer l'œil; & elle doit, ſelon lui être fort ſibreuſe, puiſque pour la tirer il enſeigne de la prendre avec les doigts, & de l'ébranler deçà & delà & en tournant. J'avoue que je n'ai point encore vû de ſemblable maladie; mais que ſi la Deſcription que Paul en fait eſt vraie, & ſi cette maladie ſe rencontre quelquefois en pratique, je dis que l'opération qu'il propoſe eſt aſſez juſte, & qu'on la peut pratiquer.

Par celle de Celſe, c'eſt un amas d'humeur dans une veſſie ou kiſt particulier: ce qui a fait conjecturer à quelques-uns qu'il entendoit par *hydatis* un *athérome*: cela peut être; mais cet *athérome* ſeroit de la nature de ces *faux athéromes*, qui ne renferment qu'une humeur claire, glaireuſe ou onctueuſe, comme on en rencontre ſouvent de ſemblables en d'autres parties. Et quand cela ſeroit, ſa membrane ne quitteroit pas ſi aiſément, comme je l'ai dit dans le Chapitre précédent; & pour en faire l'opération, il faudroit ſuivre la méthode que j'ai propoſée dans ledit Chapitre.

Et enfin ſelon la Deſcription d'Aëce l'*hydatis* ne ſemble être autre choſe qu'un *œdeme* de la paupiere dont j'ai parlé ci-devant; & en ce ſens il a

eu raison de ne point propoſer d'opération, cette maladie ſe pouvant guérir par les remedes. J'ai vû ſouvent de ſemblables œdemes, & qui ſont même fort communs, non-ſeulement aux enfans, mais auſſi aux perſonnes plus âgées, que j'ai guéri comme je l'ai dit au Chapitre VII.

CHAPITRE XIV.

8. *Des verrues des paupieres.*

LEs *verrues* qui ſont des petites excroiſſances, ou des petites tumeurs charnues qui s'élevent au-deſſus de la peau, & dont la cauſe eſt ſemblable à celle de toutes les autres excroiſſances charnues, attaquent les paupieres comme beaucoup d'autres parties du corps. Elles naiſſent ou ſur leur ſuperficie extérieure, ou ſur l'intérieure, ou ſur leurs bords.

Celle qui a la baſe ou racine grêle & longue, & une tête plus large & de médiocre grandeur, (a) vient le plus ſouvent ſur la ſuperficie extérieure, ou au bord des paupieres. C'eſt la premiere eſpece de *verrue pendante* (b)

Celle qui eſt appellée *thymale*, (c) à cauſe qu'elle reſſemble en figure & en couleur à la tête du vrai thym blanc de Candie, ou *verrue porrale*, pour ſa reſſemblance à la tête d'un porreau, ſeconde eſpece de *verrue pendante*, eſt une petite éminence charnue pareillement étroite, mais plus courte par le bas, & large par le haut, âpre, inégale ou crevacée par-deſſus, de couleur blanchatre ou rougeâtre, & ſans douleur, quand elle

(a) *Elle eſt appellée* Acrochordon. (b) Verruca penſilis. (c) Thymus.

est bénigne: & quand elle est maligne, cette éminence est plus grande, plus dure, plus âpre, de couleur livide, sanieuse, douloureuse & s'irritant, quand on la touche, ou qu'on y applique des remedes. Elle se forme plutôt en la partie intérieure des paupieres, & quelquefois aussi en l'extérieure. Quand cette verrue est petite, elle retient le nom de *thymale*; & quand elle est fort grande, on l'appelle *un fic*, (a) à cause de sa ressemblance à une figue.

Et celle qui est à base large, (b) qu'on peut appeller *fourmiliere*, (c) parce que par le grand froid elle cause des douleurs qui imitent les picotemens des fourmis, est une éminence de la peau peu élevée, ayant la base large, & qui diminue vers le haut, qui est calleuse, quelquefois noirâtre, & le plus souvent rougeâtre ou blanchâtre, ou de la couleur de la peau, & qui a plusieurs petites éminences semblables aux petites éminences ou aux grains d'une mûre, d'où vient qu'on l'appelle aussi *meurale* ou *morale*. Elle vient plus ordinairement en la partie intérieure des paupieres. Voilà les trois especes de verrues qui arrivent le plus communément en ces parties. Je n'ai rapporté leurs différens noms, qu'afin qu'on les puisse reconnoitre dans les Auteurs.

Quand ces verrues sont au-dehors, elles sont plus seches, plus fermes, moins sujettes à saigner, quoique crevassées, & souvent elles sont presque de la couleur de la peau, particuliérement quand elles ne sont pas chancreuses; & quand elles sont à la superficie intérieure des paupieres, elles sont humides, mollasses, sujettes à saigner pour le moindre attouchement, même à être puru-

(a) Ficus *en Latin*. Sycosis *en Grec*. (b) Verruca sessilis. (c) Myrmecia *des Grecs*. *Et* Formica *des Latins*.

lentes, quoique non malignes, à cause qu'elles s'échauffent, & s'ulcerent aisément pour l'humidité du lieu, & le frottement fréquent des paupieres ; leur grosseur le plus souvent n'excede pas celle d'un pois, & leur couleur est ordinairement d'un rouge blanchâtre, à peu près comme ces chairs fongueuses qui naissent dans les ulceres.

Les *verrues pendantes*, quoiqu'étroites par le bas, ont des vaisseaux à leur base qui les abbreuvent, & qui sont si considérables, eu égard à leur peu de volume, que lorsqu'on les extirpe, il en sort du sang assez abondamment. Quelquefois elles tombent, se dissipent, & se guérissent d'elles-mêmes, particuliérement celles qui viennent en la partie intérieure des paupieres, qui renaissent aussi assez souvent : quelquefois même les unes & les autres s'enflamment, ou s'abscedent en leur tête ou s'ulcerent : & quelquefois aussi après être tombées, abscédées ou ulcérées, leur racine restante se grossit insensiblement, & se convertit en une tumeur schirreuse ou chancreuse.

La premiere espece, quand on la tranche, ne laisse aucune racine, & par conséquent ne revient point ; & la seconde espece, à cause d'une petite racine ronde & quelquefois filamenteuse qui reste enfoncée dans la chair, est sujette à germer de nouveau, à moins qu'on ne consomme cette petite racine.

Les verrues à base large rarement guérissent, si on ne les panse, & même souvent on ne les peut dissiper ; & quand leur base est fort large, on ne les peut couper sans qu'il y reste un grand ulcere dont les suites seroient fâcheuses : c'est pourquoi on ne coupe que celles dont la base n'a pas plus d'étendue que leur corps.

Celles qui sont malignes & chancreuses ne guérissent point par les remedes ; & il est très-rare

qu'elles guériſſent par l'opération, quand leurs racines ſont groſſes & dures, & qu'elles rampent en pluſieurs endroits de la paupiere, à moins qu'on n'emporte la piéce qui les contient, encore cela eſt-il fort ſuſpect.

On diſſipe ou emporte les verrues des paupieres par les remedes ou par l'opération. Les remedes ne conviennent qu'aux verrues de leur ſuperficie extérieure, l'œil ne pouvant ſouffrir de tels remedes, ſi on vouloit s'en ſervir pour les verrues intérieures Et l'opération convient également aux extérieures & aux intérieures.

Les remedes diſſipent & emportent les verrues, en deſſéchant & abſorbant l'humeur qui les nourrit, ce qui fait qu'elles s'atrophient enſuite & s'évanouiſſent. Et de ces remedes, les uns agiſſent ſi lentement qu'à peine s'apperçoit-on de leurs effets, d'où vient qu'on dit qu'ils agiſſent par une propriété occulte, comme *le ſuc laiteux de piſſenlit, le ſuc de chicorée verrucaire, de geranium robertianum, de pourpier, de millefeuille, &c.* & les autres agiſſent plus puiſſamment, comme *le ſuc de grande chélidoine, la poudre de ſabine, &c,* On doit préférer ces derniers aux autres; & pour s'en ſervir pour les paupieres, on doit incorporer *la poudre de ſabine avec un peu de miel*, pour en oindre les verrues trois ou quatre fois par jour; ou les oindre de même *du ſuc de chélidoine*, juſques à ce qu'elles diſparoiſſent. Mais on les détruit plus promptement *par les remedes cauſtiques*, comme en les touchant légérement avec *l'eau-forte, l'eſprit de vitriol, l'eau de ſublimé*, décrite au Chapitre X. que l'on rend plus forte s'il en eſt beſoin, ou celle-ci.

Prenez du *verdet, de l'alum, & du ſel commun une dragme de chacun, du vitriol Romain, & du ſublimé corroſif de chacun une demie dragme;* pilez ces

choſes, & les faites bouillir dans *quatre onces d'eau de pluie ou d'eau de plantain :* filtrez la liqueur, & la conſervez dans une phiole pour vous en ſervir comme deſſus: prenant garde qu'il n'entre d'aucuns de ces remedes dans l'œil.

L'opération qui eſt le plus ſûr moyen & le plus prompt pour emporter les verrues conſidérables des paupieres, ſoit extérieures ou intérieures, ſe fait en deux manieres, ou en les liant, ou en les coupant. La ligature convient aux deux eſpeces de verrues pendantes, quand elles ſont en dehors des paupieres, ou à leurs extrémitez: on les lie d'un nœud de Chirurgien le plus près de la peau qu'on peut, avec un fil de ſoye ou de lin ; ce nœud ſe fait en paſſant deux fois l'extrêmité du fil par l'anneau qu'on forme d'abord, & par ce moyen on le ſerre quand on veut, de jour à autre, juſques à ce que la verrue ſoit tombée. S'il reſte quelque petite racine, on la conſomme en la touchant avec quelques-unes *des eaux cauſtiques* ſuſdites, pour empêcher qu'elle ne repullule; enſuite on deſſeche l'ulcere reſtant ou avec *l'onguent de tuthie*, ou quelque *collyre deſſicatif.*

La ligature ne ſe pratique point pour les intérieures, parce que le fil feroit un corps étranger qui incommoderoit trop l'œil : ainſi on les coupe. Et pour ce faire, on prend avec le pouce & le doigt indice de la main gauche le bord de la paupiere, on la renverſe, & avec des ciſeaux qu'on tient de l'autre main, on coupe les verrues tout près de la peau, ſoit qu'elles ſoient à baſe large ou à baſe étroite ; on laiſſe enſuite abbaiſſer la paupiere, & le ſang s'arrête preſque toujours de lui-même ; s'il tardoit à s'arrêter, on feroit couler dans l'œil quelques gouttes d'un collyre fait avec *quinze grains de vitriol blanc, & un ſcrupule de*

bol de Levant lavé, diſſout dans *deux onces d'eau de plantain*, rendue fort mucilagineuſe par l'infuſion *de la gomme arabique ou tragacanthe*. On deſſeche enfin l'ulcere avec un *collyre deſſicatif*.

On coupe auſſi les verrues extérieures des paupieres & celles qui pendent à leurs bords, de la même maniere que les intérieures; & pour le faire ſûrement, on étend avec deux doigts la paupiere, & on les tranche avec la pointe des ciſeaux; & ſi le ſang ne s'arrête, on ſe ſert d'une poudre faite avec *une partie de vitriol romain calciné, deux parties de gomme arabique, & trois parties de bol de Levant*, dont on met un peu ſur un plumaceau qu'on applique ſur la plaie, & que l'on contient avec les doigts juſques à ce que le ſang ſoit arrêté. On applique enſuite deſſus un petit emplâtre de diapalme, une compreſſe, & le bandage ordinaire, finiſſant la cure comme je l'ai dit ci-devant.

CHAPITRE XV.

9. *Du cancer des paupieres.*

LEs paupieres ſont auſſi quelquefois travaillées *du cancer*, de même que les autres parties de la face. La dureté de la tumeur, ſon inégalité, ſa couleur livide ou plombée, la groſſeur & la dureté des vaiſſeaux qui rampent en ſa baſe, la douleur qu'elle cauſe, & l'irritation qu'on y marque enſuite de l'application des remedes ordinaires aux autres tumeurs, font aſſez connoître cette maladie.

Il commence ordinairement par une petite tumeur dure & douloureuſe de la groſſeur d'un grain de bled, & qui augmente inſenſiblement;

& quelquefois auſſi par quelqu'une de ces petites tumeurs qui ſe font par congeſtion, & dont j'ai parlé ci-devant ; ou par une verrue naiſſante, quand ces maladies dégénerent de leur nature à l'occaſion de quelque acide malin qui s'y mêle dans la ſuite.

Fort ſouvent le *cancer* des paupieres ne s'ulcere point, demeurant dans un état fixe ſans augmenter. Il croît auſſi quelquefois demeſurément, ou s'ulcere. Et de quelque maniere qu'il ſoit, il s'irrite, lorſqu'on veut tenter de le guérir ou par les remedes, ou par l'opération, à moins qu'il ne ſoit encore que naiſſant.

Ainſi quand il eſt dans cet état fixe & ſans ulcération, on ne doit point entreprendre de le guérir par les remedes qui amoliſſent, ſuppurent ou réſolvent les autres tumeurs, dans la crainte de réveiller ſon levain malin, ce qui le feroit manifeſtement augmenter & ulcérer : au lieu que le laiſſant en repos, il peut demeurer fort longtems en cet état, ſans que de lui-même il s'échauffe ou s'ulcere, comme l'expérience le fait connoître. L'opération y eſt auſſi ſi ſuſpecte, qu'elle eſt rejettée unanimement par les meilleurs Praticiens, non-ſeulement pour les *cancers* des paupieres, mais auſſi pour tous les *cancers* de la face, qu'ils ont à ce ſujet appellez *noli me tangere*, & cela à cauſe des mauvaiſes iſſues des opérations qu'on en a entrepriſes. En effet, on ne peut couper un *cancer* des paupieres, ſans enlever en même tems une partie de la paupiere pour emporter au moins ſes principales racines ; ce qui cauſeroit une difformité plus grande, & pour le moins auſſi incommode que le *cancer* ; parce que l'œil étant découvert, ſe trouveroit expoſé à toutes les injures extérieures. D'ailleurs comme il ſeroit impoſſible d'emporter toutes ſes racines,

on ne pourroit apliquer sur cette partie des remedes pour les consommer; ainsi bientôt après le *cancer* pullureroit de nouveau, & au lieu d'être *caché*, c'est-à-dire *non-ulcéré*, comme il étoit, il s'ulcéreroit si prodigieusement, qu'il occuperoit les parties voisines, & feroit ensuite périr misérablement le malade.

On ne peut donc entreprendre qu'une cure palliative, quand le *cancer* s'échauffe, pour en retarder l'ulcération; & quand il est ulcéré, pour empêcher le progrès de l'ulcération, & éloigner autant qu'on le peut les suites funestes de cette maladie.

A cet effet on employe les remedes généraux, comme le bon régime de vivre, la saignée, & les purgations douces & souvent réiterées. Ces remedes sont si absolument nécessaires, que sans eux les remedes topiques procureroient peu de soulagement aux malades. On connoit aussi par expérience que les évacuations naturelles, comme le flux des hémorroïdes & celui des menstrues, sont si profitables, que souvent elles arrêtent l'inflammation & appaisent la douleur: ainsi on les doit exciter, quand elles n'arrivent pas naturellement à ceux qui y sont sujets.

En commençant les remedes généraux, on met aussi en usage les remedes topiques, choisissant ceux qui rafraîchissent, temperent, dissolvent, & repoussent doucement les humeurs malignes qui se mettent en mouvement, tels que sont *les eaux distilées de morelle, de cigue, de plantain, de fray de grenouilles ou de grenouilles entieres, de vers de terre*, seules ou mêlées ensemble, & dans lesquelles on fait fondre *du sel de saturne*. On se sert aussi des sucs de ces plantes, & de ceux *de geranium, de scabieuse, & d'herniaire*, même *du suc d'écrevisses pilées dans un mortier de plomb*. On trem-

pe des linges dans ces liqueurs tiédes, qu'on applique sur le *cancer*, & qu'on renouvelle à mesure qu'ils sechent On y applique même *du fromage mou*, ou *du lait caillé*, *des tranches de chair de veau* que l'on change quand elles se corrompent, & plusieurs autres remedes semblables; se donnant bien de garde de se servir d'aucuns remedes qui suppurent, ou qui repoussent fortement, ou qui soient trop actifs ou pénétrans; parce que tous ces remedes seroient capables d'augmenter le mouvement de l'humeur, & de la fermenter à un tel degré, que le *cancer* s'ulcéreroit infailliblement.

Quand le *cancer* est ulcéré, les remedes susdits y conviennent; mais on adoucit plus puissamment l'acide malin & corrosif, en y appliquant aussi en même tems *la poudre faite avec le plomb fondu, avec le mercure cru. Le plomb brûlé & lavé, la litharge, la céruse, & le minium aussi lavez, la tuthie préparée, & tous les bols & terres sigillées*, adoucissent aussi l'acide du *cancer*. Les poudres *d'écrevisses & de grenouilles, de crapaux calcinez*, sont estimées de bons spécifiques pour mortifier l'acide malin de tous les *cancers* ulcérez. *La corne de cerf calcinée, toutes sortes de coquillages, les os ou arrêtes des poissons de riviere, ceux de molue, ou d'autres poissons de mer*, n'ont pas un moindre effet.

On se sert de toutes ces poudres seules, ou de quelques-unes mêlées ensemble, on en saupoudre le *cancer* ulcéré, & par-dessus on applique des linges ou compresses imbues de quelques-unes des liqueurs susdites. Ou bien on en prépare des especes d'onguens ou linimens que l'on fait *avec quelques-unes de ces poudres minérales, & parties égales de quelques-unes des autres poudres*, que l'on mêle ensemble, & que l'on triture bien dans un mortier de plomb, en y ajoutant petit à petit *une*

quantité suffisante de quelques-uns des sucs susdits, rendus fort mucilagineux par l'infusion *de la semence de coins*, jusques à ce que le tout soit en consistence de liniment. Quelques-uns ajoutent dans ces sortes de linimens *l'huile d'œufs, ou celle d'amandes douces ou autres*; mais les huiles sont jours pernicieuses aux *cancers*.

Voilà une partie des remedes, & je puis dire les meilleurs, dont on peut se servir pour la cure palliative des *cancers*, soit ulcérez ou non ulcérez. Ne croyez pas cependant qu'ils soient immanquables, je ne les propose pas pour tels: car ils profitent quelquefois si peu, qu'ils ne peuvent arrêter la furie de cette maladie, tant l'acide qui la cause est malin & corrosif.

Ce que je viens de dire des *cancers* des paupieres, se doit entendre des *cancers* parfaits & confirmez: car quand ils sont encore naissans, qu'ils n'excedent pas en grosseur un grain de bled, qu'ils sont immédiatement sous la peau extérieure des paupieres, qu'ils sont mobiles, sans racines, qu'ils causent très-peu de douleur, & que le malade est d'une bonne complexion, on peut les enlever par l'opération; & pour cela il faut bien prendre ses mesures pour n'en point laisser, & pour s'empêcher d'offenser considérablement les paupieres. Voici comme j'ai fait une fois cette opération. Je fis pincer en long la peau extérieure de la paupiere près du *cancer*, & je la coupai avec la pointe des ciseaux de côté & d'autre de la tumeur; puis je passai une petite éguille courbe enfilée, d'une incision à l'autre par la base de ladite tumeur; & l'élevant avec le fil, pendant que je faisois étendre la paupiere d'un angle à l'autre, je séparai entiérement la tumeur avec la pointe de la lancette, & je pansai ensuite la plaie à la maniere des plaies récentes, qui fut bientôt

guérie, sans qu'il en soit arrivé dans la suite aucun accident, le malade ayant vécu plus de dix ans après l'opération.

CHAPITRE XVI.

10. *Des varices des paupieres.*

LOrsqu'un sang grossier & mélancolique se grumelle, & s'arrête dans quelque rameau considérable de veines, il y intercepte la circulation du sang, desorte que le sang nouveau qui est continuellement poussé par les arteres dans les autres petits rameaux qui sont en-deçà de l'obstruction, ne pouvant librement circuler, remplit & étend tellement ces petits rameaux de veines, que leur membrâne se relâche, qu'elles grossissent considérablement, s'endurcissent, & forment ce qu'on appelle *varices*.

Le sang dans sa constitution naturelle peut encore dilater des veines, & produire des *varices*, lorsqu'il est arrêté dans quelques troncs ou rameaux considérables de veines, par la compression qu'elles souffrent à l'occasion de quelques tumeurs schirreuses ou autres, ou de quelques autres causes.

C'est ainsi que les paupieres sont quelquefois travaillées de *varices* qui viennent, ou à cause que le sang s'arrête dans leurs veines par la compression de quelques tumeurs schirreuses ou autres; ou à cause d'un sang grossier & mélancolique qui s'arrête, comme je viens de le dire.

Ce n'est point de ces *varices des paupieres* qui accompagnent les tumeurs de ces parties, dont je prétens traiter ici, puisque ces sortes de *varices* ne sont proprement que des maladies symp-

tomatiques; mais de ces autres especes de *varices* qui ne semblent avoir d'autres causes qu'un sang mélancolique & grossier, & qui par elles-mêmes peuvent être considérées comme maladies.

Quand le sang qui aborde incessamment dans les *varices*, peut trouver quelques petites veines qui se joignent à d'autres qui s'inserent au rameau obstrué au-delà de l'obstruction, ou à d'autres rameaux (comme ces sortes d'unions ou anatomoses sont fréquentes dans les veines) il dilate insensiblement ces petites veines, s'y fait des passages; & quoique son cours ne soit pas tout-à-fait libre, il ne laisse pas que de se renouveller, & d'entraîner avec lui quelques parties impures les plus subtiles du sang le plus grossier qui reste dans les *varices*, & par ce moyen il l'adoucit, & l'empêche de s'altérer ou de s'aigrir considérablement; de-là vient que ce sang grossier peut rester fort long-tems dans les *varices*, sans y causer d'autre desordre que de les gonfler.

Mais lorsque le sang qui aborde, ne trouve aucune issue pour circuler, il reste dans ces veines, se mêle avec celui qui y étoit déja coulé, se lie avec lui, se fige & se grumelle, & sa lymphe alors se séparant, s'aigrit & s'échauffe, passe au-travers des membranes de ces vaisseaux, & se jette dans les parties voisines qu'elle picote & enflamme, & quelquefois les ulcere.

Voilà pourquoi on remarque de deux sortes de *varices* aux paupieres, de même que dans les autres parties du corps: de *benignes*, c'est-à-dire, qui peuvent subsister du tems, sans apporter de grandes incommoditez aux malades; & de *malignes*, qui sont toujours accompagnées de symptômes fâcheux.

Les *benignes* causent quelque difformité à la paupiere, & un peu de pesanteur ou de difficulté

à se mouvoir ; mais les *malignes*, outre ces symptômes qui sont beaucoup plus considérables, causent tantôt de la chaleur, & un picotement douloureux aux paupieres, & tantôt un écoulement de sérositez âcres & mordicantes qui échauffent, grossissent & ulcerent les bords des paupieres ou leur partie intérieure, & excitent quelquefois une inflammation habituelle à l'œil. Et quelquefois aussi elles acquierent un si haut degré de malignité, qu'elles tiennent en quelque façon de la nature du *cancer*.

On ne travaille point à guérir les *varices des paupieres* par l'opération ; on y seroit mal reçû à cause de la nature de ces parties : on se contente seulement avec les remedes de les diminuer autant qu'on le peut, ou tout au moins de les empêcher d'augmenter, & d'en appaiser les plus fâcheux symptômes, puisqu'on ne peut rétablir entiérement la confirmation viciée des vaisseaux variqueux.

Et pour cela on a recours aux remedes généraux qu'on commence par la saignée, s'il y a plénitude, pour en diminuant le sang, pouvoir plus aisément le purger de ses parties grossieres & mélancoliques, tant par les remedes purgatifs ordinaires & propres à évacuer cette humeur, que par les autres remedes spécifiques destinez à corriger le déréglement du sang, si on juge qu'il tende trop à l'épaississement & à la coagulation, comme sont *les décoctions de squine, de gayac & de salsepareille*, ou *les décoctions des plantes vulnéraires*, ou autres remedes semblables.

Puis on passe aux remedes topiques, & on met d'abord en usage ceux qui amollissent & fondent le sang épaissi & grumelé, renfermé dans les *varices*, afin de le mettre en état de reprendre son cours ordinaire. Comme par exemple, on prend

des semences de lin, de psyllium, & de fœnugrec concassée, un gros de chacune, des fleurs de camomille & de mélilot deux pincées de chacune, un demi gros de saffran, & deux gros de myrrhe en poudre, qu'on fait bouillir ensemble dans une quantité suffisante *d'eau de pluie ou de fray de grenouilles*, & sur la fin de la coction, on y ajoute *un gros & demi de sel armoniac :* ayant passé le tout par un canevas, on trempe des compresses dans cette décoction mucilagineuse, & on les applique chaudement sur les paupieres, les renouvellant quatre ou cinq fois par jour. On en continue l'usage pendant cinq ou six jours, ou jusqu'à ce qu'on juge que le sang grumelé soit dissout. Ensuite on se sert de fomentations qui resserrent & fortifient les vaisseaux dilatez, comme par exemple, de la suivante.

On prend *deux pincées de roses rouges, deux gros d'écorces de grenades concassées, une demie poignée de feuilles d'absynthe, & un gros d'alum,* qu'on fait cuire dans une suffisante quantité *de vin rouge :* on passe ensuite le tout par un linge, & on trempe des compresses dans cette fomentation tiéde qu'on applique comme dessus.

Si les *varices* sont suivies de quelques ulcérations des paupieres, on se sert *des collyres mondifians & desséchans*, proposez pour les ulceres des yeux : si ces ulcérations sont à leurs bords, on se sert utilement *de l'onguent de tuthie*, ou de quelques autres remedes choisis dans le Chapitre suivant. Et si elles ont excité une inflammation habituelle à l'œil, on y remédie comme je l'ai dit au Chapitre de l'Ophthalmie.

Mais si les *varices* sont parvenues à un si haut degré de malignité qu'elles soient chancreuses, on doit se donner de garde d'y appliquer aucuns des remedes susdits, de crainte de les irriter ; & on

doit se contenter de ceux proposez dans le Chapitre précédent.

CHAPITRE XVII.

11. *Des ulceres prurigineux, ou gratelles des paupieres, & par occasion de la chassie ou lippitude.*

LEs paupieres sont sujettes à plusieurs especes de gratelles qui approchent si fort les unes des autres, que toutes leurs différences ne consistent qu'au plus ou au moins de malignité : d'où vient aussi qu'on les traite presque d'une même maniere.

Lorsque les bords des paupieres & leurs angles sont rouges & légerement ulcérez, qu'il en découle une sanie ou chassie baveuse & gluante, mêlée de larmes âcres & salées qui causent une demangeaison incommode, & une extension de chaleur & de rougeur à toutes les paupieres & à l'œil : les François appellent cette maladie *galls des paupieres.* (a)

Quand les paupieres sont peu enflées & peu humides, & que la chassie au contraire est seche, qu'elles sont rouges, médiocrement douloureuses & pesantes, & que de nuit elles s'attachent & se collent ensemble à l'occasion d'une humeur plus grossiere & épaisse, ce qui travaille beaucoup les malades le matin quand ils s'éveillent ; cette maladie est une *galle ou gratelle seche des paupieres.* (b)

(a) *Les Grecs* Psorophthalmia. *Les Latins* Lippitudo. Pruriginosa.

(b) *Les Grecs l'appellent* Xerophthalmia. *Les Latins* Lippitudo arida.

Mais lorsque les bords des paupieres & les paupieres mêmes sont plus dures que de coutume, qu'elles sont plus rouges & douloureuses que le matin, elles ne peuvent s'ouvrir que difficilement & avec douleur, sans qu'il en sorte aucune humidité, s'y amassant seulement à leurs bords & à leurs angles un peu de chassie très-seche & dure, & que l'œil est pareillement rouge & douloureux ; c'est une *galle ou gratelle dure des paupieres.* (a)

Enfin quand dans la partie intérieure de l'une & de l'autre paupiere, il y a des âpretez, inégalitez, ficosités, fentes, & duretez accompagnées de rougeur & de prurit, c'est proprement une *dartre des paupieres,* (b) dont on fait trois especes, ou plutôt trois degrez différens. Le premier est, quand en renversant les paupieres, on voit qu'elles sont en dedans rouges, inégales & âpres, & que le malade se plaint d'une démangeaison cuisante. (c) Le second est, quand ces symptômes sont plus violens, & que l'on voit qu'il s'y éleve des petites éminences à peu près comme des grains de figue. (d) Et le troisiéme est, quand la maladie est si invétérée, que la partie intérieure des paupieres est ulcérée, & qu'il y a des fentes & des duretez calleuses. (e)

La cause prochaine de toutes ces maladies, est une humeur acide, âcre, mordicante & salée. Et toutes les différences que l'on remarque dans ces gratelles & dartres, ne viennent que du différent mélange des particules pituiteuses, bilieuses &

(a) *Dite des Grecs* Sclerophthalmia. *Les Latins* Lippitudo Dura.

(b) *On l'appelle* Trachoma.

(c) Dasites, *ou* Dansitas palpebrarum.

(d) Sycosis, *ou* Ficositas, *&* ficosa palpebra.

(e) Thilosis, *ou* Callositas palpebræ.

mélancoliques, & de la chaleur de l'âcreté ou de l'acidité, plus ou moins grande que ces humeurs contractent, suivant qu'elles sont plus ou moins altérées & corrompues.

Ainsi plus de particules pituiteuses & moins de bilieuses, en se corrompant, ulcerent le bord des paupieres, & produisent cette *chassie gluante & pruriginuse :* moins de pituiteuses & plus de bilieuses, par leur corruption, causent cette *chassie seche*, le mélange des mélancoliques fait la *chassie dure ;* & quand les mélancoliques excedent, ou qu'elles sont également mêlées avec les bilieuses, elles constituent le *trachoma*, dont les différens degrez ne dépendent que du plus ou du moins d'altérations de ces humeurs.

On ne peut, à la vérité, juger des différentes combinaisons de ces humeurs que par opinion : cependant, si on considere que parmi ceux qui sont travaillez de ces maladies, ceux que l'on dit être d'un tempéramment pituiteux, sont les plus sujets à la premiere espece les bilieux, à la seconde, & les mélancoliques à la troisiéme & à la quatriéme ; on connoîtra que cette opinion n'est pas sans quelque fondement Et quoiqu'il en soit, il est toujours constant que ces humeurs étant échappées en quelques parties, en se corrompant, elles s'échauffent, s'aigrissent & deviennent fort âcres, & qu'elles sont les causes non-seulement de ces maladies, mais aussi de quantité d'autres de cette nature.

Ces maladies sont aisées à connoître par la Description que j'ai faite de chaque espece, ainsi je ne dirai rien davantage de leurs signes. J'ajouterai seulement qu'elles n'occupent pas toujours les deux paupieres, n'y en ayant quelquefois qu'une d'incommodée, & quelquefois même qu'une seule partie : que pour l'ordinaire elles commen-

cent par le bord des paupieres, particuliérement les trois premieres especes : que d'abord les malades y ressentent un prurit qui les oblige d'y porter souvent les doigts : ensuite on remarque que le bord des paupieres est un peu plus gros qu'à l'ordinaire, & que les malades ont un peu plus de peine à mouvoir les paupieres : puis ce bord rougit insensiblement, & se renverse à mesure qu'il s'endurcit, alors il commence à couler de la chassie. Si on regarde ce bord avec une loupe de verre ou de bonnes lunettes, on apperçoit une rangée de petits ulceres superficiels qui croissent de jour à autre : ce qui fait connoître que ce sont les extrémitez de tous ces petits canaux excrétoires qui se terminent le long du bord des paupieres par delà les cils qui sont ulcérez, & que ces maladies commencent d'abord par l'inflammation de toutes les petites glandules d'où partent ces canaux.

Suivant que l'humeur qui s'écoule de ces petits ulceres est chaude & âcre, elle échauffe la partie intérieure des paupieres, & enflamme aussi la conjonctive, y excite quelquefois des pustules & des ulceres, même aussi à la cornée transparente : ainsi cette inflammation, ces pustules, & ces ulceres sont alors des symptômes de ces petits ulceres prurigineux, comme il arrive quelquefois que ces petits ulceres sont des symptômes d'une longue ophthalmie, & que souvent aussi ils sont des symptômes des ulceres des yeux, du *fcbel* malin, de la fistule lacrimale, du cancer, des varices des paupieres, & de beaucoup d'autres maladies.

La quatriéme espece commence plus rarement par le bord des paupieres, quoique dans la suite il s'ulcere; mais par une chaleur & un prurit de leur partie intérieure qui augmente de jour à autre, jusqu'à les rendre inégales & âpres, & à y causer

enſuite les ficoſitez, ulceres, fentes, & duretez cideſſus énoncées. Et comme cette eſpece de grâtelle participe bien plus de la dartre que les autres, elle s'étend auſſi davantage, & eſt plus ſujette à paſſer aux parties extérieures des paupieres.

Toutes ces maladies ſont très-opiniâtres & très-difficiles à guérir, & quelquefois même elles ſe rendent incurables pour la difficulté qu'il y a d'appliquer aux paupieres des remedes aſſez puiſſans pour éteindre & abſorber le levain acide infiltré dans ces parties, & qui n'eſt pas éxempt de malignité.

Les vieillards rarement en guériſſent entiérement, quand une fois ils en ſont travaillez, quoique ſouvent il n'y ait chez eux que le bord des paupieres qui en ſoit affecté. Et ceux qui en ont été travaillez dès leur enfance, y ſont fort ſujets pendant leur vie, auſſi-bien que ceux qui ſont travaillez d'écrouelles, ou d'autres maladies froides, ou dont le tempéramment y panche, & ceux qui ont eu les paupieres gâtées de puſtules, de la petite vérole, de brûlures, d'ulceres ou autres ſemblables maladies.

Lorſque ces maladies ſe rendent habituelles, on peut dire en quelque maniere qu'elles ſe convertiſſent en des petits ulceres fiſtuleux, puiſqu'en effet on remarque aux bords des paupieres de la calloſité, & qu'il s'en écoule toujours quelqu'humeur g'uante qui de tems en tems flue plus abondamment. Et quand elles ſe ſont rendues ainſi habituelles, elles deviennent ſupportables par la diminution de la chaleur, du prurit & de la douleur.

Pour la cure des ulceres prurigineux, il faut remarquer que lorſqu'ils n'occupent que le bord des paupieres, qu'ils ſont ſans inflammation ou très-

très-légeres, que le prurit est peu considérable, que la chassie n'est ni âcre, ni abondante, & qu'elle est louable, que le malade n'est point d'ailleurs sujet aux fluxions sur les yeux, & qu'il n'y a chez lui ni plénitude, ni indice de cacochymie, on peut obmettre les remedes généraux, & cela encore d'autant plus si ces ulceres sont des suites d'autres maladies qui sont guéries, ou qui sont près de l'être, & pour lesquelles on les a déja mis en usage; mais dans toutes les autres rencontres on doit commencer par ces remedes. Ainsi on prescrit au malade un régime de vivre doux & rafraîchissant, pour tempérer la chaleur & l'acrimonie du sang: on le saigne, s'il y a plénitude; on le purge pour décharger le bas-ventre de ses excrémens, & pour faciliter la sécrétion de ceux qui sont contenus dans la masse du sang: on passe quelquefois au *cautere* ou au *setum*, quand la maladie est violente ou habituelle; on employe aussi *le bain d'eau tiéde*, & généralement tous les remedes propres à humecter, fondre, & évacuer les humeurs impures, & à les éloigner des paupieres.

Pour ce qui est des remedes topiques, on doit se servir d'abord de ceux qui humectent, amollissent, & temperent la chaleur & l'acrimonie de l'humeur contenue dans les paupieres; puis on vient à ceux qui détergent & dessechent les ulceres.

On commence donc par une fomentation qu'on fait *avec les racines de guimauves, les feuilles de violier, les fleurs de camomille, de mélilot & de bouillon blanc, & les semences de lin & de fœnugrec*, cuites dans une suffisante quantité d'eau: la décoction étant passée, on y fait fondre pour une demie livre *quinze ou seize grains de sel de Saturne*, & dans cette décoction tiéde, on trempe des linges avec

lesquels on fomente les paupieres plusieurs fois le jour, les appliquant ensuite dessus.

Ou on se sert de la même maniere *des eaux distillées de fray de grenouilles & de lis*, mêlées par parties égales, dans lesquelles on fait infuser *des semences de lin & de psyllium* pour les rendre mucilagineuses, y ajoutant, après les avoir passées, pareille quantité *de sel de Saturne* pour pareille quantité de ces eaux.

Quand après l'usage de ces remedes ou autres de semblable vertu, on voit que les paupieres ne sont plus si dures ni enflammées, & que la chassie n'est plus si crouteuses; on se sert pour les ulceres de leur superficie intérieure de collyres plus ou moins mondifians & desséchans, suivant que ces ulceres sont plus ou moins violens. Comme, par exemple, pour la premiere espece.

On prend *de la myrrhe, de l'aloës, & de la thuthie préparée de chacun un scrupule, du camphre & du saffran de chacun six grains, qu'on dissout dans quatre onces des eaux distilées de fœnouil & de miel*; & de ce collyre tiéde on lave les paupieres intérieurement dix ou douze fois par jour, & on laisse dessus un linge imbibé de ce remede.

Pour la seconde espece, on rend ce collyre plus déterssif & desliccatif, en y ajoutant *un gros de sucre candi & seize grains de vitriol blanc*; & souvent en cet état il convient aussi pour la troisiéme espece. Ou bien on se sert du suivant.

On prend *de la myrrhe & de l'aloës de chacun un scrupule, du plomb brûlé & lavé, & de l'antimoine lavé, de chacun vingt grains, un gros de sucre candi, douze grains de sel armoniac, & six grains de camphre*, qu'on dissout dans pareille quantité des eaux susdites.

On ajoute quelquefois dans ces collyres *de la corne de cerf calcinée & subtilement pulverisée*, ou

autres semblables *alkalis fixes*, dont la dose est depuis douze jusqu'à vingt grains: quelquefois aussi on y met *dix ou douze grains de fleurs de soufre*. Comme aussi au lieu de l'*antimoine lavé*, on se sert *de son foye* bien pulvérisé, & au lieu *de plomb brûlé*, on prend *la litharge ou la céruse* qui font le même effet. On peut même se servir également, au lieu des collyres susdits, de ceux que j'ai proposez pour les ulceres de la cornée, en observant le même ordre.

Tous ces collyres servent aussi pour le *trachoma*, pourvû qu'on les rende un peu plus forts, en augmentant les drogues qui entrent en leur composition, ou seulement en diminuant la quantité des eaux dans lesquelles on les dissout, ou y ajoutant quelques grains *de verdet ou de vitriol*, s'il n'y en a déja. Ou on se sert du suivant.

On prend *une dragme de tuthie préparée, deux scrupules d'aloës, un scrupule de verdet, & dix grains de camphre, qu'on dissout dans six onces d'eau de roses & de vin blanc*, mêlées par parties égales: on fait ensuite infuser le tout dans une phiole ou petit matras, pour se servir de la liqueur claire comme dessus.

On augmente ou diminue la force de ce collyre suivant les degrez du *trachoma*: on peut même, en l'affoiblissant, s'en servir pour les autres *ulceres prurigineux*. L'exemple des collyres proposez pour les ulceres de la cornée, fait voir qu'on employe quelquefois de plus violens collyres nonobstant la sensibilité des yeux. Si on pouvoit guérir ces maladies avec de plus doux remedes, ce seroit le mieux; mais souvent ces galles participent si fort des dartres, que les remedes foibles n'y font rien. C'est aussi ce qui obligeoit nos anciens (quoiqu'ils se serviſſent des collyres plus violens que les susdits, comme on peut le voir

dans Galien, dans Paul, dans Aëce & autres) de ratisser la partie intérieure des paupieres avec la *pierre-ponce*, ou l'*os de seche*, ou *les feuilles de figuier*, pour en excoriant ces galles prurigineuses, en faire écouler le sang, ensemble les sérositez bilieuses, âcres & malignes, & faciliter la pénétration de leurs remedes. Pratique rude, qui leur devoit beaucoup faire appréhender l'augmentation de la fluxion & de l'inflammation.

Quand ces ulceres ou galles prurigineuses occupent la superficie exterieure des paupieres, il n'est pas besoin de tant de précautions : après qu'on les a humectées & amollies avec les fomentations précédentes, on se sert du collyre ci-dessus pour les mondifier & dessécher : on le rend même plus puissant, s'il est besoin, en augmentant la dose du *verdet* : ou bien on se sert de celui fait avec une *dragme d'ægyptiac qu'on dissout dans trois onces d'eau de plantain* ; mais il faut bien prendre garde, quand les collyres sont si âcres, qu'il n'en entre dans l'œil, de crainte de l'enflammer. Cette femme dont Paré parle au Chapitre X. de son 17e. Livre, qui, pour un prurit, se lavoit les yeux du plus fort vinaigre qu'elle pouvoit trouver, n'appréhendoit point cependant d'augmenter l'inflammation ni la douleur, puisqu'au contraire elle avouoit n'avoir trouvé un remede plus singulier.

Les yeux sont plus offensez par l'application des remedes onctueux, quoique doux, que par celle de beaucoup de collyres soit secs ou liquides, quoiqu'ils semblent plus piquans & plus âcres ; cependant beaucoup de Praticiens, contre cette vérité que l'expérience confirme, souvent ordonnent indifféremment des remedes onctueux, comme onguens ou pommades ophthalmiques, dans des inflammations de la conjonctive & des

paupieres, sous prétexte qu'ils en ont vû quelques-unes guéries après l'application de ces remedes; sans considérer que ces remedes qui ne conviennent qu'aux ulcérations extérieures des paupieres, & à celles de leurs bords ou de leurs angles, parce que ces parties sont de la nature des parties sanguines, n'ont guéri ces inflammations des paupieres ou de l'œil que par accident; ou plutôt que ces inflammations n'ont cessé que quand les ulceres extérieurs des paupieres ou de leurs bords qui les causoient, ont été guéris par ces remedes.

Tous les ulceres prurigineux des parties extérieures des paupieres & de leurs bords, ne guérissent pas même par ces remedes: ceux qui participent beaucoup des dartres, y résistent, & même deviennent quelquefois plus rebelles: il n'y a que les simples ulcérations & celles qui tiennent de la galle qui leur cedent; encore guérissent-elles plus promptement par les collyres ci-dessus. Cependant, comme on a souvent à traiter des malades qui ne peuvent s'assujettir à se faire appliquer plusieurs fois le jour des remedes sur les yeux, ou qui sont si délicats, qu'ils ne s'accommodent pas toujours de remedes un peu cuisans, ou d'autres que la nécessité de vaquer à leurs affaires, les empêche de se servir de remedes pendant le jour; on est souvent contraint d'employer ces remedes onctueux qui sont plus doux pour les parties extérieures de l'œil, parce qu'ils agissent plus lentement, & dont une seule application suffit pour toute une nuit ou pour tout un jour.

Par exemple, pour une légere ulcération du bord des paupieres on se sert de l'*onguent de tuthie*, que l'on fait avec *deux gros de tuthie préparée, & une once de beurre frais*, lavé plusieurs fois dans de *l'eau commune*, & ensuite dans *de l'eau de roses*, que

l'on mêle bien ensemble, en les agitant dans un petit mortier de cuivre ou de plomb. On en met la grosseur d'un petit pois dans le grand angle de l'œil malade; on ferme ensuite les paupieres, & l'onguent, en se fondant, s'étend par tous leurs bords dont il mondifie & cicatrise insensiblement les petits ulceres, en appaise la chaleur, la douleur & le prurit, & en tarit la source de la chassie.

On ne doit préparer cet onguent que lorsqu'on s'en veut servir; parce que le beurre, en vieillissant devient âcre, à cause des parties caséeuses & séreuses qu'on ne peut si bien séparer par les lotions, qu'il n'y en reste. Et c'est pour cette raison que lorsque l'on veut conserver quelque tems cet onguent, au lieu du beurre lavé, on doit employer du beurre fondu & purifié à la maniere de celui que l'on prépare pour la cuisine.

Si ces petits ulceres ne se mondifient pas suffisamment par le moyen de cet onguent, on y ajoute un peu de *myrrhe & d'aloës en poudre subtile*, ou on se sert de la *pommade suivante*.

On prend *de la tuthie préparée & du foye d'antimoine lavé de chacun un gros, un demi gros d'aloës en poudre subtile, six grains de camphre pilé avec une amande pelée & une once d'axonge de porc bien lavée dans de l'eau simple & dans l'eau-rose*, on mêle le tout ensemble pour s'en servir comme dessus.

Pour les ulcérations extérieures des paupieres, on se sert des mêmes remedes dont on les oint deux fois le jour. Ou bien on se sert *du liniment* fait avec *la litharge lavée*, que l'on triture dans un mortier, y mêlant petit à petit *de l'huile d'olives, du suc de racines de patience, & un peu de vinaigre distillé*, le tout dans une quantité suffisante, pour pouvoir nourrir *la litharge*, & la réduire en consistence de liniment.

On ajoute aussi quelquefois dans ces *onguens*,

pommades ou *linimens, un peu de soufre vif en poudre*, ou *de la fleur de soufre*, particuliérement pour les galles extérieures des paupieres.

Lorsque l'inflammation de l'œil qui accompagne ordinairement toutes ces maladies, est peu considérable, on n'y fait point de remedes particuliers: tous les susdits, en guérissant ces maladies, guérissent en même tems l'inflammation qui n'en est qu'un symptôme; mais si elle est très-considérable, on y employe alternativement les remedes proposez pour l'ophthalmie. La *chassie* qui est aussi un symptôme de ces maladies, se guérit par les mêmes remedes.

Les ulcérations habituelles des bords des paupieres qui deviennent rouges, durs & renversez, avec un écoulement continuel de *chassie*, résistent souvent à tous ces remedes, particuliérement quand elles arrivent à des personnes âgées ou extrêmement cacochimes. Dans ces rencontres je me suis quelquefois servi avec succès *d'un collyre mercuriel*, fait avec *six grains de sublimé corrosif, autant de camphre & vingt grains d'alum* réduits en poudre, que l'on met dans une phiole dans laquelle on verse *trois onces d'eau de plantain*, puis on fait infuser le tout sur les cendres chaudes pendant cinq ou six heures, & ayant filtré la liqueur, on trempe un pinceau dedans, avec lequel on touche les bords des paupieres cinq ou six fois le jour, prenant garde qu'il n'en entre dans l'œil.

Quoique le *sublimé corrosif* serve de base à ce collyre, on ne doit point craindre de s'en servir, il fait si peu de douleur, qu'à peine s'en apperçoit-on, à cause de la petite quantité qu'il y en entre, & qu'il se trouve étendu dans beaucoup de liqueur: il ne laisse pas que de fondre puissamment les callositez de ces ulceres, & d'en éteindre le levain malin: on en augmente quelquefois la

doſe, quand on juge qu'elle n'eſt pas aſſez forte.

De la chaſſie ou lippitude.

Comme dans ces maladies & dans beaucoup d'autres de l'œil, il s'amaſſe toujours de la *chaſſie* qui s'épaiſſit pendant la nuit, que de jour elle ſe trouve plus délayée de larmes âcres qui fluent quelquefois abondamment, & qu'enfin ces maladies ſont preſque toujours ſuivies de l'inflammation de l'œil: la plûpart de nos Auteurs confondent l'*ophthalmie* avec la *lippitude*, comme ſi elles n'étoient qu'une ſeule & même maladie; & quelqu'autres confondent auſſi la *lippitude* avec les *larmes*, parce que ces deux excrémens ſe rencontrent toujours mêlez enſemble.

Mais pour diſtinguer toutes ces choſes, il faut voir premiérement ce qu'on entend par ces deux excrémens; & en ſecond lieu en quelles maladies on les rencontre.

Par *larmes*, on entend un excrément ſéreux ou aqueux qui ſe filtre par les glandes des environs des yeux, qui dans ſon état naturel ſert à humecter l'œil, & à conſerver la cornée dans ſa poliſſure & tranſparence; mais lorſqu'il dégénere beaucoup de ſa nature, il contracte une acrimonie qui échauffe & corrode la ſuperficie, non-ſeulement de la cornée & de la conjonctive, mais auſſi celle de la partie intérieure des paupieres, & tous les autres lieux par leſquels il paſſe.

Quand cet excrément s'épaiſſit & devient gluant, on l'appelle *lippitude* ou *chaſſie*. Or il ne vient en cet état que par l'ulcération ou des membranes de l'œil, ou de la partie intérieure des paupieres, ou de leurs bords, ou par l'altération des glandules de ces parties: car la *chaſſie* n'eſt proprement que la matiere purulente qui découle

des ulceres, & qui eſt délayée & entraînée par les larmes ; ou bien le ſuc nourricier vicié qui s'écoule des glandules altérées, & qui eſt auſſi délayé & entraîné par les larmes.

Dans l'*ophthalmie* & dans les *ulcérations* de la cornée & de la conjonctive, il y a pour l'ordinaire beaucoup de *larmes*, particuliérement quand ces maladies ſont dans leur vigueur, parce qu'alors l'irritation eſt grande ; mais on ne rencontre que peu ou point de *chaſſie*, à cauſe que la matiere de la chaſſie étant en petite quantité, & délayée dans une grande quantité d'eau, elle eſt peu ſenſible ; & quand ces maladies commencent à décliner, les *larmes* diminuent, & elles deviennent alors gluantes, & ſe convertiſſent en *chaſſie*. Dans la *fiſtule lacrimale* ouverte du côté de l'œil, & dans toutes les *ulcérations* de la partie intérieure des paupieres & de leurs bords, & dans quelques autres maladies de cette nature, on remarque beaucoup de *chaſſie*, parce qu'il y a beaucoup de pus ou matiere purulente délayée dans peu de *larmes*. Enfin dans la *foibleſſe* ou dans l'*ulcération* des glandules des yeux ou des paupieres, qui viennent enſuite des fluxions qui s'y ſont faites, on rencontre encore de la *chaſſie*, parce que dans ces rencontres les pores de ces glandules étant ou dilatez par l'abondance de l'humeur qui y a coulé, ou rongez & rompus par l'acrimonie de cette humeur, le ſuc nourricier trouvant ces voyes ouvertes, s'écoule facilement avec les *larmes*, & ſe condenſe en *chaſſie*.

Puis donc que la *chaſſie* ſe rencontre en pluſieurs maladies, on ne doit point appeller l'ophthalmie *lippitude*, quoique l'ophthalmie ſoit quelquefois accompagnée de *lippitude* ; & d'autant plus que la *lippitude*, qui n'eſt qu'un ſymptôme non-ſeulement de l'ophthalmie, mais auſſi de

toutes les maladies ci dessus énoncées, arrive souvent dès l'enfance, & continue toute la vie, quand elle est excitée par un vice particulier des glandes, ou par quelques ulceres fistuleux: au lieu que lorsqu'elle est une suite de l'ophthalmie, elle ne subsiste qu'autant que l'ophthalmie. On ne doit point non plus confondre les *larmes* avec la *lippitude*, puisque leur consistence est différente, & que d'ailleurs les larmes coulent souvent sans être mêlées de *chassie*.

Si la *chassie* pendant la nuit s'amasse plus abondamment autour des paupieres, cela vient de ce que pendant ce tems il ne s'écoule pas une si grande quantité de *larmes*, parce que les yeux & les paupieres étant alors sans mouvement, les glandules de ces parties ne sont pas exprimées comme pendant le jour; & de ce qu'au contraire il coule plus de *chassie*, parce qu'alors les paupieres étant fermées, l'air extérieur ne desseche & ne resserre point la superficie des ulceres qui la produisent. Comme nous voyons que les playes & les ulceres qui sont exposez à l'air, ne suppurent pas autant, comme lorsqu'on empêche l'air de les toucher.

La *chassie* étant aux ulceres des yeux & des paupieres ce que le *pus* est aux autres ulceres de notre corps, comme je viens de le montrer, ses différentes consistences doivent faire connoître les différents états des maladies qui la produisent: ainsi quand elle est en petite quantité & fort délayée de larmes, c'est une marque que la maladie est encore dans son commencement: quand elle est plus abondante, & qu'elle a un peu plus de consistence, qu'elle est dans son progrès: quand elle est plus gluante, plus blanche & plus égale, qu'elle est dans son état; & quand ensuite elle diminue, & qu'il y a très-peu de lar-

mes, qu'elle eſt vers ſa fin. Tout cela s'entend, quand il n'y a point de malignité : car quand la *chaſſie* paroît comme de petits grains, ou comme de petites écailles, qu'elle eſt fibreuſe ou filamenteuſe, qu'elle eſt de diverſe couleur ou autrement inégale, qu'elle ceſſe de couler ſans que la maladie ſoit diminuée, on juge ou que les ulceres d'où elle découle ſont virulens & corroſifs, ou qu'ils ſont putrides ou en chemin de le devenir, ou quils s'enflamment de nouveau.

CHAPITRE XVIII.

12, *De la chute des cils, de leur dérangement, & de leurs autres vices.*

1. *De leur chute.*

LA *chute* & le *dérangement des cils* ſont ſouvent des ſymptômes des ulceres prurigineux qui attaquent les bords des paupieres : car quand l'humeur qui cauſe ces ulceres, eſt fort âcre & ſalée, & qu'elle pénetre juſqu'aux racines de ces poils, ou elle en altere ſi fort l'humeur qui les doit nourrir, qu'elle eſt incapable de ſe porter dans leurs pores, & d'y prendre corps, ce qui fait que les cils ſe deſſechent & tombent ; ou bien elle corrompt ces mêmes racines, & les détache des parties dans leſquelles ſont implantées par les ulcérations profondes qu'elle y cauſe : ainſi les paupieres ſe dépilent par des cauſes preſque ſemblables à celles qui font que les cheveux, les ſourcils, & les autres poils du corps tombent dans ceux qui ſont infectez de teigne, de lépre, de groſſe vérole, & d'autres maladies.

Les cils tombent encore, de même que les che-

veux, enſuite de quelques fiévres malignes; mais comme la cauſe de cette chute n'eſt que paſſagere, & qu'elle ne détruit ni leurs racines, ni la diſpoſition des pores de la peau, ils répullulent quelque tems après; auſſi ne met-on point cette chute au nombre des maladies des cils.

Nos Auteurs qui ont toujours eu grand ſoin de donner des noms Grecs aux moindres maladies comme aux plus grandes, ont appellé d'un nom général la chute des poils des paupieres, *madarſis*, & en particulier celle en laquelle le bord des paupieres eſt fort rouge, *milphoſis* ou *miltoſis*, & celle en laquelle il eſt épais, dur & calleux, *ptiloſis*.

Comme on ne doit point eſpérer que les cils renaiſſent, quand leurs racines ſont entiérement conſommées, ou quand les pores de la peau dans leſquels ils ſont implantez, ſont détruits; il eſt aſſez inutile d'employer ces *remedes chimériques* propoſez & tant vantez par nos Anciens, pour les faire engendrer de nouveau, comme ſont *les fientes d'hirondelles & de ſouris, les mouches brûlées, les noyaux de dattes calcinez, la graiſſe d'ours, le miel*, & autres remedes ſemblables; mais on doit bien plutôt s'appliquer à guérir les maladies qui ont cauſé leur chute, avec les remedes énoncez dans le Chapitre précédent. S'il reſte encore quelques racines ſaines, & ſi les pores de la peau ne ſont pas détruits, les cils remergeront aſſez d'eux-mêmes.

2. *Du dérangement des cils.*

De quelque maniere que les cils ſoient dérangez, quand ils entrent dans l'œil, & qu'ils le piquent, on appelle ce vice en général *trichiaſe*, (a)

(a) Trichiaſis.

dont on fait trois eſpeces. La *premiere* eſt quand il paroit un double rang de cils, dont les uns ſe portent en dehors, & les autres au-dedans de l'œil & l'offenſent (*b*). La *ſeconde* eſt quand on en remarque un plus grand nombre (*c*); ou ſelon Paul, lorſque le bord de la paupiere ſe renverſe au-dedans de l'œil, ſans qu'il y ait de rélaxation à la paupiere. Enfin la *troiſiéme* eſt quand la paupiere eſt relâchée, & que ſon bord ſe retourne en dedans, enſemble le poil qui bleſſe auſſi l'œil (*d*).

Que des humeurs ſuperflues & ſans acrimonie qui ſe portent abondamment aux bords des paupieres, y engendrent des cils ſuperflus, comme quelques Auteurs nous le diſent, prévenus de cette opinion commune, que les poils ſont engendrez de la troiſiéme coction; c'eſt ce dont je ne demeurerai jamais d'accord avec eux: puiſqu'au contraire j'eſtime qu'après la naiſſance, il ne naît pas un ſeul poil nouveau ſur toute la ſuperficie du corps, étant tous formez de même que les ongles & toutes les parties dès la premiere conformation, & que s'ils ne paroiſſent pas tous dès le moment de la naiſſance, c'eſt qu'ils ſont ſi courts & ſi ſubtils, qu'ils fuyent ſouvent les ſens; mais on les diſcerne très-bien avec une loupe de verre, & mieux encore avec le microſcope, auſſi-bien que l'ordonnance qu'ils doivent garder pendant le cours de la vie.

D'où viennent donc, me dira-t-on, ces doubles rangs de cils que l'on remarque quelquefois aux paupieres? Je répons premiérement, qu'à l'égard de ces cils qui ſemblent former deux ou pluſieurs rangées où auparavant on n'en remarquoit qu'une, cela vient de ce que la même humeur

(*b*) Diſtichiaſis. (*c*) Phalangoſis. (*d*) Phtoſis.

qui est la cause des galles ou ulceres prurigineux des paupieres, s'amassant vers les racines des cils, y forme des petites tumeurs longuettes & dures, & grossit en même tems le bord des paupieres; & comme ce bord ne peut s'étendre aisément suivant sa longueur, à cause du *tarse*, qui est ce petit cartilage membraneux & demi-circulaire qui donne la même figure aux paupieres, & sur lequel les cils sont implantez, il faut nécessairement que de ces petites tumeurs, les unes se portent en dehors, & les autres en dedans, & qu'il se fasse comme des petits plis au-dedans de ce bord: ainsi les cils qui sont obligez de suivre la même disposition, doivent se déranger, & se porter les uns au-dedans de l'œil, & les autres au-dehors, & former par conséquent de nouvelles rangées, quoique leur nombre n'en soit pas augmenté; comme il est facile de s'en convaincre, quand il n'y a qu'un œil affecté de cette maladie, en comparant la paupiere de l'œil sain avec celle du malade.

Secondement, je dis que ceux qui ont un double rang de cils, s'il est vrai que cela se rencontre dans quelques-uns, sans que leurs paupieres soient affectées d'aucunes maladies, les ont dès leur naissance; & que ces cils ne doivent point par conséquent les incommoder, à moins que de leur nature, ou par la température de la région qu'ils habitent, ils ne soient fort sujets aux fluxions sur les paupieres; en ce cas ils en feroient fort souvent offensez, de même que les habitans d'Aléxandrie en Egypte, chez lesquels on dit que la *trichiase* est si familiere, que pour la guérir ou la prévenir, on applique communément sur le bord des paupieres une *lame d'or* rougie au feu pour former une cicatrice sur les pores par lesquels les cils sortent.

La même humeur qui cause la *lippitude sèche*, ou celle qui cause la *lippitude dure*, quand elle se jette seulement aux bords des paupieres, elle les tuméfie, & les endurcit du côté où elle se jette, & elle les rétrécit dans la partie opposée : ainsi ces bords sont déterminez ou à se renverser en dehors, ou à se replier en dedans, suivant que cette humeur se porte plus vers un côté que vers l'autre. Quand les bords se renversent en dehors, ils causent plus de difformité que de douleur ; mais lorsqu'ils se replient en dedans, tous les cils se tournent du côté de l'œil, & causent par leurs frotemens & picotemens continuels une douleur très-vive.

Voilà donc comme les deux premieres especes de *trichiase*, aussi-bien que la *chute des cils*, n'ont point d'autre cause que celle qui produit les ulceres prurigineux des bords des paupieres ; mais pour la troisiéme espece qui suit la rélaxation de la paupiere, elle arrive, quand une humeur séreuse ou autre humeur subtile & de même nature flue vers la superficie extérieure de la paupiere qu'elle abreuve, relâche & tuméfie ; ce qui est proprement un *œdême* ou un *emphysême* de la seule partie extérieure : car si cette humeur abreuvoit également toute la paupiere, elle se relâcheroit à la vérité ; mais son bord, au lieu de se renverser en dedans, tomberoit ou se porteroit sur l'autre paupiere, & la couvriroit en partie ; ainsi les cils de cette paupiere relâchée n'incommoderoient point l'œil, mais bien ceux de l'autre paupiere, qui en frotant contre la superficie intérieure de la paupiere relâchée, y exciteroient de la douleur & de l'inflammation : parce que pour que ce bord se renverse, il faut qu'il soit tiré inégalement. De-là vient que non-seulement dans cette rencontre, mais aussi dans tou-

tes les tumeurs extérieures des paupieres, leurs bords se renversent, quand ces tumeurs sont beaucoup étendues.

C'est toujours une fâcheuse maladie, quand les cils entrent dans l'œil, & qu'ils le piquent, parce qu'ils y excitent une douleur vive, qui est suivie de fluxion, d'inflammation, d'un écoulement continuel de larmes, & souvent d'ulceres de l'œil; tous symptômes qui augmentent considérablement la maladie dont ils dépendent, & qui souvent sont cause de la perte de la vûe.

Pour la cure voici l'ordre qu'il faut tenir. Les remedes généraux, en cas qu'il en soit besoin, duement administrez, on doit d'abord se servir dans la premiere & seconde espece de *trichiase* de la *fomentation émolliente* proposée pour le commencement de la cure des ulceres prurigineux, ou d'autre de même vertu, pour tâcher en humectant & amolliffant le bord des paupieres, d'y exciter une légere suppuration qui puisse décharger ce bord d'une partie des humeurs qui y sont infiltrées, & par ce moyen souvent ce bord se relâche, & les cils changent de disposition.

Si ce remede est sans effet, soit à cause que ces maladies sont trop violentes ou trop invétérées, il faut avec une petite pincette arracher les uns après les autres tous les cils qui piquent l'œil, le plus subtilement & avec le moins de douleur qu'on pourra: ainsi l'œil n'étant plus piqué, la fluxion & l'inflammation s'appaiseront plutôt, & on aura le tems de rétablir le bord des paupieres, avant que les cils ayent repoussé.

Quelques Auteurs enseignent de prendre les cils qui piquent l'œil, de les renverser sur la face extérieure de la paupiere, & de les y coller pour leur faire prendre un autre pli; mais il n'y a ni colle ni glu, ni emplâtre qui les y puisse faire

tenir, à cause des larmes abondantes qui humectent trop la paupiere, & d'ailleurs ils sont trop courts pour les pouvoir manier si dextrement.

D'autres conseillent de brûler l'extrémité de la paupiere à l'endroit des cils d'un angle à l'autre, avec un petit *cautere actuel*, pointu, pour consommer la racine des cils, & les empêcher de renaître ; mais nos Européens sont trop délicats pour se soumettre à une telle opération ; & de plus, c'est que par l'escarre qu'on formeroit, on diminueroit trop le bord de la paupiere, & la cicatrice qui y surviendroit le rétréciroit considérablement.

D'autres enfin veulent qu'après avoir arraché les cils, pour les empêcher de repousser, on oigne fréquemment le lieu avec *du lait de chienne*, ou *du fiel de veau*, ou *du sang de grenouilles vertes*, ou *du remede d'Archigenes* composé de *parties égales de castoreum, de fiel, & de sang de hérisson* ; mais Gallien au Livre X. *des Facultez des simples Médicamens*, assure que cela est faux à l'égard *du sang de grenouilles vertes*, après en avoir fait lui-même l'expérience, & dans un autre endroit du même Livre, il n'estime pas plus *le lait de chienne*.

Je puis dire, sans l'avoir expérimenté, la même chose de leurs autres remedes, quoique fort recommandez par les anciens & par quelques modernes ; puisque pour empêcher les poils de renaître, il faut absolument ou emporter leurs racines, ou les consommer avec les cauteres actuels ou potentiels, ce que ne peuvent faire les remedes susdits.

Les cils étant arrachez, on remédie à l'inflammation de l'œil, si elle est grande, par les remedes proposez au Chapitre de l'Ophthalmie, aux ulcérations, s'il y en a, par les remedes qui conviennent aux ulceres des yeux ; & enfin on traite les

ulceres prurigineux du bord des paupieres, comme je l'ai enseigné au Chapitre précédent.

Si pendant le traitement quelques cils repoussent, on les arrache de nouveau, si-tôt qu'on les peut prendre avec les pincettes, parce qu'étant courts, ils piquent plus vivement que s'ils étoient longs: ce qui n'arrive que lorsque les ulceres sont invétérez, & que la callosité est grande: car autrement ils sont presque toujours guéris avant que les cils ayent eu le tems de repousser. Même souvent quand ils repoussent, ils sont si fins & mollets, qu'ils se replient du côté où il y a moins de résistence, & se jettent par conséquent en dehors; particuliérement quand en les arrachant, on a emporté une partie de leurs racines, n'y ayant que ceux dont les racines se sont rompues à la superficie du bord qui soient durs & piquans, lorsqu'ils repoussent.

Pour la troisiéme espece de *trichiase*, on se sert des *fomentations fortifiantes & résolutives*, proposées au Chapitre VII à l'occasion de la cure de l'emphysême & de l'œdême; parce qu'en résolvant l'humeur qui relâche la partie extérieure de la paupiere, cette partie se remet dans son état naturel, & alors les cils reprennent leur situation sans qu'il soit besoin de les arracher. L'inflammation de l'œil qui avoit été excitée par le frottement des cils, se guérit en même tems si elle est légere; & si elle est considérable, on la guérit comme je l'ai dit, & de même les ulceres, s'il y en a.

Je ne sçaurois m'empêcher d'éxaminer ici en peu de mots l'opération que nos anciens enseignent de faire en cette rencontre. Ils proposent d'inciser le bord intérieur de la paupiere un peu par-delà les cils d'un angle à l'autre, afin qu'il se relâche & se retourne en dehors; & si cela n'ar-

rive, ils conseillent de faire une incision en long sur la paupiere, & qui ne pénétre que la peau, l'éloignant des cils autant qu'il est nécessaire pour poser dans la peau un point d'éguille, puis une autre incision en croisant qui commence à une extrémité de la premiere incision, & finisse à l'autre, ensuite d'ôter, en écorchant toute la peau comprise entre les deux incisions, & de joindre en après les deux bords de la playe restante avec un seul point d'éguille ou plusieurs, s'il en est nécessaire, pour réduire la paupiere dans son état naturel. Voyez plus au long, si vous le voulez, la maniere de faire cette opération avec toutes les précautions nécessaires dans *Paul*, *Celse*, *Aëce*, *Albucarasis*, & autres anciens, & même dans nos autres modernes qui les ont copiez; car pour moi je ne puis m'arrêter à décrire toutes les minuties d'une opération que je ne veux que réfuter; ce que j'ai dit est suffisant pour la faire connoître.

Il est hors de doute que cette opération a été imaginée dans le cabinet, sans avoir été jamais mise en pratique, & encore si mal imaginée, qu'aucun des anciens, ni même des modernes leurs imitateurs, n'a prévû ce qui arriveroit ensuite: car s'ils y avoient bien fait réflexion, ils auroient jugé que l'humeur rhumatisante, ou humidité superflue qu'ils reconnoissoient être la cause de la rélaxation de la peau extérieure de la paupiere, étant tarie & desséchée, cette peau devoit ensuite se remettre en son état naturel; & qu'en emportant une partie de cette peau relâchée, quoiqu'alors superflue, après l'union & cicatrisation de la playe & le dessêchement de cette humeur, la peau restante se devoit trouver trop courte pour permettre à la paupiere de s'abaisser sur l'œil, & qu'ainsi l'œil devoit rester éraillé,

comme nous le voyons tous les jours arriver après les cicatrices qui suivent les brûlures, les ulceres, & quelques playes de cette partie, quoique souvent il ne se rencontre pas une telle perte de substance. Ils auroient aussi jugé que cette premiere incision qu'ils conseillent de faire au-dessous des cils, pour faire renverser le bord de la paupiere en dehors, devoit avoir un effet tout contraire; puisque par la cicatrice qui devoit suivre, ce bord devoit se resserrer en dedans, & ainsi s'y replier davantage.

Ils auroient enfin reconnu qu'il étoit donc inutile de se donner tant de peine à tailler & retailler une si foible partie, & qui souffre si difficilement des incisions: & de tant faire souffrir de douleurs pour si peu de profit.

Nos Praticiens qui ont obmis ou condamné cette opération, & quelqu'autres plus étranges que nos anciens proposent pour la même fin, & que je ne rapporte pas, parce que les moindres Chirurgiens en peuvent connoître les défauts, ont donc eu plus de raison que ceux d'entre nos Compilateurs modernes qui les ont transcrites dans leurs Livres, comme ils les ont trouvées dans les anciens, sans se mettre autrement en peine si elles étoient d'usage ou non.

3. *Des poux qui s'engendrent entre les cils.*

On ajoute encore parmi les maladies des cils celle qu'on nomme *phthiriasis*, qui est quand des petits poux larges & plats s'engendrent entre les cils. Je n'en ai point encore rencontré, quoique j'aie éxercé la Chirurgie assez long-tems dans l'Hôtel-Dieu de Paris, & que journellement je l'éxerce sur les pauvres & les malheureux, qui par la mauvaise nourriture, la malpropreté &

les autres suites de la pauvreté, y devroient être les plus sujets. J'ai bien vû quelquefois des *morpions* s'attacher à la racine des cils, comme dans les autres lieux pileux; mais cela ne constitue pas une maladie particuliere, & d'ailleurs ce n'est pas de cette espece de vermine dont nos Auteurs entendent parler. Quoiqu'il en soit, quand il s'engendreroit des poux entre les cils, il ne seroit pas difficile de les détruire, ou en les ôtant & les lentes qu'ils auroient pû produire, ou en les faisant mourir avec des médicamens amers, comme en lavant les paupieres avec de *l'aloës dissout dans l'eau-rose*, ou par le moyen des autres remedes propres à faire périr toutes ces sortes de vermines.

CHAPITRE XIX.

13. *De la rélaxation & foiblesse de la paupiere supérieure, & de son cillement involontaire.* (a)

IL arrive quelquefois que la paupiere supérieure est entiérement relâchée & affoiblie, en telle sorte qu'elle demeure abbaissée sans que le malade la puisse relever qu'en y portant la main, & sans que les cils blessent l'œil, comme dans la précédente rélaxation, ni qu'il paroisse rien d'extraordinaire au dehors ni au-dedans de cette paupiere, hors qu'elle est plus allongée.

Toutes les tumeurs humorales qui ont de l'étendue, & quelques insignes fluxions inflammatoires, ou autres qui se font sur les paupieres, les étendent & allongent souvent en toutes leurs parties, & les font abaisser; mais comme cette sorte

(a) Atoniatonblepharon.

d'extenſion & allongement n'eſt qu'un ſymptôme d'autres maladies qui ceſſe par la ceſſation de ces mêmes maladies, ce n'eſt pas de cette eſpece de rélaxation dont j'entens parler en ce Chapitre, mais ſeulement de celle que l'on eſtime être cauſée par une humidité ſuperflue qui amollit, relâche, & fait tomber la paupiere.

Je puis dire avec quelque fondement que cette maladie eſt proprement une *paralyſie de la paupiere.* En effet je ne l'ai jamais remarquée que dans quelques paralytiques, & quand je l'ai rencontrée, j'ai en même tems obſervé que la joue du même côté étoit travaillée d'un pareil relâchement, que la machoire & la langue ſe reſſentoient auſſi de la paralyſie, & que l'œil même en étoit pareillement affecté.

Je ne veux pas pour cela nier abſolument que la paupiere ne puiſſe ſe relâcher ſimplement par une humidité ſuperflue, comme l'ont penſé nos Auteurs, quoique je n'en aie point d'éxemple; mais ſi cela eſt, je veux croire auſſi qu'en cette rencontre cette maladie pourroit ſe guérir par l'uſage des *fomentations fortifiantes & réſolutives* énoncées au Chapitre VII. ou d'autres ſemblables aidées des remedes intérieurs propres à épuiſer les humiditez ſurabondantes de la maſſe du ſang: au lieu que ſi cette rélaxation vient de paralyſie, j'eſtime que tous les remedes qu'on y pourroit faire, y ſeroient bien peu profitables.

A l'égard de l'opération que nos Auteurs propoſent pour relever la paupiere, en emportant une partie de ſa peau extérieure de la même maniere que je l'ai dit vers la fin du Chapitre précédent, elle doit être également rejettée par les raiſons que j'ai déja avancées. J'ajouterai de plus qu'ils ont encore plus mal pris leurs meſures, en la propoſant pour cette maladie ci; puiſque ſi

toutes les parties de la paupiere sont également relâchées, comme elles le sont effectivement, en enlevant une partie de sa peau extérieure & réunissant par coutures les extrémitez de la peau restante, ils doivent causer une maladie plus fâcheuse que celle qu'ils ont dessein de guérir ; parce que les autres parties de la paupiere conservant toute leur étendue, elles doivent nécessairement, quand la seule peau extérieure sera accourcie, se présenter en dehors en se repliant, & ainsi le malade en doit être plus incommodé, que si toute la paupiere étoit également abbaissée.

Du cillement involontaire de la paupiere supérieure.

Il y a une maladie des muscles ou des nerfs des paupieres qui est si rare, que je ne l'ai rencontrée que deux fois en pratiquant. Je la joins ici, parce que j'ai si peu de chose à dire, que cela ne mérite pas que j'en fasse un Chapitre particulier.

C'est un *cillement* involontaire, extrêmement prompt, & comme convulsif des paupieres supérieures, qui cesse quelques momens de tems en tems, & qui recommence de même qu'auparavant. Quand le *cillement* cesse, les malades voient à l'ordinaire ; & lorsqu'il subsiste, ils ont peine à se conduire.

Apparemment que ce *cillement* ou mouvement involontaire des paupieres, vient de ce que le muscle *releveur* de chaque paupiere supérieure est affoibli à cause de quelqu'obstruction imparfaite dans les petits rameaux de nerfs qui se distribuent dans ce muscle, qui empêche les esprits animaux d'y couler assez abondamment ; de sorte que l'action de ce muscle, qui s'acourcit naturellement, & sans qu'on y pense pour tenir la paupiere ouverte, quand on veille, n'étant pas égale à celle

de l'*orbiculaire*, cette paupiere est aussi-tôt entraînée en bas par l'action plus forte de l'*orbiculaire*, ce qui doit exciter ces mouvemens redoublez & comme convulsifs des paupieres. Et si ce *cillement* cesse pendant quelques momens, cela peut venir de ce qu'alors il est coulé assez d'esprits animaux dans ce muscle *releveur*, pour rendre son action à peu près égale à celle de l'*orbiculaire*. Mais comme ces esprits sont bien-tôt dissipez, & qu'il n'en coule de nouveaux qu'avec peine, ce *cillement* doit recommencer comme auparavant.

N'ayant vû que deux personnes affligées de cette maladie, il me seroit difficile de dire si elle est curable ou non; & d'autant plus que les observations que j'avois commencées, n'ont pas été suivies, ces deux personnes ayant négligé de revenir chez moi dans les tems que je leur avois marqué.

CHAPITRE XX.

14. *De l'éraillement des paupieres, & premierement de celui de la paupiere supérieure.*

LA paupiere supérieure se trouve quelquefois si retirée en haut, qu'elle ne peut être abbaissée entiérement, en sorte que l'œil n'en peut être couvert en dormant. Et comme on dit que les *liévres* dorment les paupieres ouvertes, on appelle à cause de cela cette maladie *œil de liévre*. (a)

Tous nos Anciens ont reconnu que cette maladie provenoit de différentes causes. 1. D'un vice de nature, quand dans le tems de la premiere conformation il y a eu un défaut de matiere pour

(a) Lagophthalmos.

engendrer

engendrer la paupiere. 2. De la convulsion du muscle *releveur* de la paupiere, & en même tems de la paralysie du muscle *orbiculaire* qui l'abaisse. 3. D'un trop grand desséchement de la substance même de la paupiere, qui fait qu'elle se rétrécit. 4. Par les cicatrices qui restent ensuite des playes, des ulceres, & des brûlures de cette partie.

Je ne disputerai point les trois premieres causes, encore bien que je n'aye vû aucun *éraillement d'œil* qui en fût produit. Je dirai seulement que les cicatrices qui suivent les playes, les ulceres, & les brûlures en sont les causes les plus communes, & que les *éraillemens* sont plus ou moins grands, suivant que ces maladies ont plus ou moins causé de perte de substance en la paupiere, ou suivant qu'elles ont été plus ou moins étendues

Mais je ne me tairai pas sur l'opération que les anciens & leurs imitateurs modernes proposent pour guérir cette maladie, & que voici en peu de mots. Ils avouent d'abord que lorsque la paupiere est beaucoup trop courte, elle ne peut se rétablir ; mais ils disent aussi que lorsqu'il s'en faut peu, il est aisé d'y remédier ; & que pour cet effet, si la paupiere est rétrécie par une cicatrice, il faut inciser entiérement cette cicatrice, séparer les bords de cette incision avec de la charpie mise entre, & continuer ainsi à les tenir séparez jusqu'à la fin de la cure : observant de ne se servir pendant tout ce tems d'aucuns remedes qui dessechent, mais seulement de ceux qui humectent & relâchent, comme de l'*onguent de basilicon*, des *mucilages de fœnugrec*, &c. & que si la paupiere est rétrécie par une autre cause, il faut inciser la peau au-dessous du sourcil en forme de *croissant*, dont les extrémitez soient tournées en bas & près du bord de la paupiere, & la partie gibbe en

haut ; diviſer enſuite la peau pour la faire deſcendre en bas, & donner moyen à la paupiere de s'abbaiſſer ; l'entretenir en cette état avec de la charpie, quelques modernes ajoutent avec une petite platine de plomb logée entre les deux lévres de la playe ; & procéder au reſte comme deſſus.

Pour ſçavoir ſi cette opération eſt bonne ou mauvaiſe, il ne faut qu'éxaminer ce qui arrive à toutes les cicatrices qui ſuivent la guériſon des playes des autres parties, & on connoitra qu'il ne s'en fait aucune ſans que la peau ſoit rétrécie, quoiqu'il n'y ait même que la peau d'inciſée. Il eſt aiſé de s'en éclaircir sûrement ; car en meſurant une playe récente faite en ligne droite avant que d'y appliquer le premier appareil, & la meſurant après être cicatriſée, on verra que la cicatrice n'eſt pas ſi longue qu'étoit la playe : ce qui ne peut arriver ſans que la peau ſoit rétrécie à l'endroit de la cicatrice.

C'eſt auſſi ce rétréciſſement de peau qui fait que lorſque les playes au lieu d'être *en ligne droite*, ſont *en ligne courbe*, la partie de la peau qui eſt renfermée par cette *ligne courbe*, devient éminente en ſe cicatriſant ; que lorſqu'elles ſont faites *en chevron briſé*, *en croix*, ou qu'elles ſont autrement *angulaires*, tous les angles de la peau renfermez par ces lignes deviennent pareillement éminens en ſe cicatriſant ; que lorſqu'il y a *perte de ſubſtance* en la peau, cette peau ſe reſſerre de toutes parts, enſorte que la cicatrice qui ſurvient, eſt beaucoup plus petite que n'étoit la piéce emportée ; & que dans les *playes profondes*, les cicatrices en ſont enfoncées, & que le bord de la peau ſe replie en dedans l'enfonçûre.

C'eſt encore ce rétréciſſement de peau qui fait que lorſque les *lévres*, les *aîles du nez*, les *paupieres*,

le *lobe de l'oreille*, & la *peau du prépuce* sont fendues, elles s'écartent, & ne se réuniſſent point comme elles étoient, à moins qu'elles n'aient assez d'épaiſſeur pour souffrir des points d'éguille pour les raprocher, & les tenir réunies l'une contre l'autre, comme les *lévres* & le *lobe de l'oreille*; & cela, parce que la peau extérieure & l'intérieure de chaque côté se refferrent, & s'uniſſent ensemble par une cicatrice, ce qui fait que ces fentes demeurent ouvertes.

Si donc dans toutes ces rencontres la peau se rétrécit, que doit-il arriver ensuite de l'opération susdite? Le voici. Si l'éraillement est causé par une cicatrice, & que l'on coupe cette cicatrice, il s'en fera une autre qui refferrera encore davantage la paupiere; parce que la suppuration qui suivra, une partie de la premiere cicatrice se consommera; ainsi y ayant plus de perte de substance, il y aura plus de rétréciſſement. Si l'éraillement a une autre cause, & qu'on inciſe la peau de la paupiere en croiſſant, il arrivera que la peau renfermée dans le croiſſant, en se rétréciſſant dans sa circonférence, deviendra seulement un peu plus éminente, sans que la paupiere en ait plus d'étendue, au contraire elle en sera un peu plus racourcie. Mais, dira-t-on, on tient les lévres écartées avec de la charpie, ou avec une petite lame de plomb? Cela ne se peut, à cause du peu d'épaiſſeur de la paupiere & de son instabilité: mais quand cela se pourroit, je dis que cette charpie ou ce plomb ne demeureroient pas long-tems dans la playe, parce que les chairs, en croiſſant, les pouſſeroient dehors, & que ces mêmes chairs, en se deſſéchant & se cicatriſant, ne pourroient empêcher la peau de se retirer. Ainsi il n'y a perſonne, pour peu de réflexion qu'elle faſſe sur ce que je viens de dire, qui ne

juge que cette opération est plus préjudiciable que profitable : puisqu'elle ne peut qu'augmenter la difformité, en faisant souffrir le malade : & qu'on doit par conséquent laisser la paupiere en l'état qu'elle est, sans y rien faire.

CHAPITRE XXI.

15. *De l'éraillement de la paupiere inférieure.*

LOrsque la paupiere inférieure se renverse & se retire en dehors, en sorte qu'elle ne peut remonter pour couvrir le blanc de l'œil, c'est ce que nos Auteurs appellent proprement *éraillement*, (*a*) peut-être parce que cette paupiere y est plus sujette que la supérieure.

Nos anciens nous disent qu'il ne vient point naturellement, comme celui de la paupiere supérieure, ni par le dessèchement de la paupiere; mais, 1. Par le relâchement de la partie intérieure de la paupiere, causé par un trop long usage de remedes émolliens : 2. Par la paralysie de cette partie : 3. Par quelqu'excroissance de chair qui s'est insensiblement engendrée dans sa partie intérieure : 4. Par les cicatrices qui suivent les playes, les ulceres & les brûlures de cette partie.

Je ne m'arrêterai point à examiner toutes ces causes, je me contenterai seulement de dire que les cicatrices en sont les causes les plus ordinaires; & que si cette maladie vient d'un relâchement de la partie intérieure de la paupiere à l'occasion seulement d'un long usage de *remedes émolliens*, on pourroit tenter de corriger ce vice par un

(*a*) Ectropion.

uſage continu de *remedes fortifians, aſtringens & deſſechans*, & non point par les *cauteres actuels* ou *potentiels*, comme quelques-uns le veulent : qu'ſi elle vient d'une excroiſſance de chair, ſi cette chair eſt fongueuſe & petite, on la pourra conſommer & deſſécher par le moyen des remedes propoſez ci-devant pour de ſemblables excroiſſances ; ſi au contraire elle eſt vieille & dure, on pourra l'ôter, en la coupant avec la pointe des ciſeaux, pourvû qu'on reconnoiſſe qu'elle ne ſoit nullement chancreuſe, prenant garde d'offenſer le corps de la paupiere, même pour la couper plus facilement, on pourra, comme nos Auteurs l'enſeignent, paſſer une éguille enfilée au-travers de ſa baſe, & former avec les deux bouts du fil une anſe avec laquelle on l'élévera pendant qu'on la coupera petit à petit, ou avec le biſtouri courbe, ou la lancette, ou la pointe des ciſeaux, ſe ſervant enſuite des remedes dont j'ai parlé à l'occaſion des verrues: mais ſi l'*éraillement* eſt cauſé par une paralyſie de la paupiere, ou s'il vient des cicatrices enſuite des playes, des ulceres & des brûlures, il eſt abſolument incurable.

Cependant nos anciens & nos modernes, toujours remplis de leurs mêmes idées, conſeillent deux opérations par le moyen deſquelles ils prétendent réduire la paupiere en ſa grandeur naturelle. 1. Quand l'*éraillement* vient de ce que la peau de la paupiere inférieure eſt rétrécie par quelque cicatrice, ils veulent que l'on y faſſe auſſi une inciſion en croiſſant dont les extrémitez tendent vers l'un & l'autre angle, & approchent près du bord de la paupiere, & la partie gibbe en bas du côté de la joue, qu'on en ſépare la peau pour la faire remonter, qu'on l'entretienne en cet état avec de la charpie, & ſelon quelques modernes avec une petite lame de plomb, & qu'on pro-

cede au reste comme dans l'*éraillement* de la paupiere supérieure.

2. Quand il vient des autres causes, ils veulent qu'on fasse deux incisions dans la partie intérieure de la paupiere, qui commencent chacune vers chaque angle de l'œil près le bord de cette paupiere, & que les continuant obliquement vers le milieu & le fond de la paupiere, on les joigne ensemble, en sorte qu'elles y forment un angle; puis levant la peau intérieure comprise par ces deux lignes, on la coupe enfin près le bord de la paupiere : ce qui est proprement, afin qu'on l'entende mieux, enlever une piéce triangulaire de la peau intérieure de la paupiere, dont la base se prend du côté des cils, & la pointe vers le fond de la paupiere. Cela fait, quelques-uns veulent qu'on fasse deux points d'éguille pour réunir la peau restante; d'autres se contentent d'incarner, de dessécher & de cicatriser.

Comme la premiere de ces opérations est semblable à celle propofée par nos Auteurs pour *l'éraillement* de la paupiere supérieure, il n'est pas besoin de la réfuter ici, puisque je l'ai déja réfutée dans le Chapitre précédent. Il ne me reste donc plus que d'éxaminer si la seconde peut avoir quelque utilité dans *l'éraillement* de la paupiere inférieure.

Je dis premiérement que quand elle auroit quelqu'utilité, il seroit bien difficile de l'éxécuter, tant pour faire les incisions obliques, que pour enlever cette piéce triangulaire de peau, sans offenser le reste de la paupiere, à cause du peu d'épaisseur de cette partie : secondement, que bien loin d'être utile pour faire redresser la paupiere inférieure, elle la resserreroit & rétréciroit si fort, qu'elle s'en racourciroit & descendroit plus bas, & son bord même se renverseroit

davantage, comme on le voit arriver, lorsqu'ensuite de quelque pourriture il s'y fait quelque perte de substance dans la partie intérieure de cette paupiere. Ainsi cette opération difficile & laborieuse pour le Chirurgien, douloureuse & cruelle pour le malade, ne peut qu'augmenter la maladie.

Il arrive encore une autre espece d'*éraillement* commun aux deux paupieres, qui se fait ordinairement, quand par une plaie ou un ulcere ensuite de quelque pourriture, charbon, gangrenne, ou autre maladie, le bord de la paupiere est fendu ou consommé en partie, & que les angles de part & d'autre de cette fente, & même les bords se retirent & se renversent. Nos Auteurs disent aussi que ce défaut vient quelquefois par un vice de la premiere conformation : je ne l'assurerai pas, n'en ayant jamais rencontré. Quoiqu'il en soit, cette maladie ayant quelque rapport au bec de liévre, & aux fentes & mutilations des oreilles & des ailes du nez, on l'appelle *mutilation*, (a) ou accroissement de la paupiere, quand une partie de sa substance est emportée ou consommée ; & simplement *fente*, quand il n'y a rien d'emporté.

Ceux qui ont écrit de cette maladie, disent que lorsqu'elle est grande, on ne la peut guérir, & que si on tente de la guérir, on rend l'œil plus difforme ; mais que lorsque la mutilation est peu considérable, on la peut guérir par une opération semblable à celle que l'on fait pour *les becs de liévre*. Pour moi je ne suis pas de ce sentiment, & je l'estime incurable, si petite qu'elle soit, & cela parce que la paupiere a trop peu d'épaisseur pour pouvoir être retaillée, & pour soutenir une

(a) Coloboma *nom commun pour signifier toutes ces maladies*

ou deux éguilles autant de tems qu'il en faudroit pour l'union.

CHAPITRE XXII.

16. *De la conjonction des paupieres.* (a)

IL arrive quelquefois, mais bien rarement, que par un vice de conformation l'extrémité de la paupiere supérieure se trouve unie & jointe avec l'extrémité de l'inférieure, en telle sorte que l'œil ne peut être découvert, quand cette union est parfaite, & qu'il ne peut se découvrir qu'en partie, lorsqu'elle est imparfaite.

Je n'ai point vû jusqu'à présent d'union parfaite; elle m'a cependant été assurée autrefois par un Chirurgien qui disoit l'avoir vûe dans un enfant nouveau né, cela peut être; mais j'ai vû cinq ou six fois de ces unions imparfaites plus ou moins grandes, dont la plus considérable étoit d'un peu plus de la moitié des paupieres, en une fille de quinze ou seize ans; & c'est ce qui m'a donné occasion de faire les remarques suivantes.

1. Que ces jonctions arrivent ordinairement du côté du petit angle, du moins toutes celles que j'ai vûes y étoient.

2. Qu'à l'endroit de la conjonction on remarque une ligne qui fait la séparation des deux bords des paupieres, & qui est d'une autre couleur que la peau qui recouvre les paupieres, & cette ligne s'étend jusqu'à l'angle extérieur des paupieres, & s'y termine.

3. Que non-seulement les cils de l'une & de l'autre paupiere gardent leur ordre, mais aussi

(a) *Dite des Grecs* Ancyloblepharon.

cette petite rangée de trous qui ſont par-delà les cils, ſe trouvent hors de l'union, & quand les enfans pleurent, on les voit s'humecter.

4. Que lorſqu'avec les doigts on éleve la paupiere ſupérieure, & que l'on abbaiſſe l'inférieure, l'endroit de l'union s'élargit, en ſorte qu'on reconnoit manifeſtement que cette union ne ſe rencontre que dans les extrémitez de cette membrane, ou peau qui revêt la partie intérieure des paupieres.

Suivant ces remarques, on juge bien qu'on peut par la Chirurgie diviſer les paupieres ainſi unies, & les empêcher de s'unir de rechef, en opérant de la maniere ſuivante, à l'imitation des anciens.

On introduit entre le globe de l'œil & les paupieres tout le long de l'union une petite ſonde canelée, en ſorte que la canelure ſoit juſtement au-deſſous de l'union: on éloigne cette ſonde du globe de l'œil, tant pour ne le point incommoder, que pour étendre par ce moyen les paupieres, & rendre cette ligne formée par l'union plus apparente; puis avec une lancette bien tranchante, ou avec un petit ſcalpel on coupe ſur la canelure de la ſonde cette eſpece de lien ou de membrane qui forme l'union, juſtement dans ſon milieu, & on pourſuit l'inciſion juſqu'au petit angle, prenant garde de l'offenſer; ce qui eſt facile à éviter, étant très-aiſé à diſtinguer. Ou bien on ſe ſert de ciſeaux bien tranchans, & introduiſant une de leurs pointes dans la canelure, on fait de même l'inciſion: ou bien même ſans ſonde canelée on la peut couper avec des ciſeaux à bouton; puiſqu'il n'importe de quelle maniere on faſſe l'opération, pourvû qu'on coupe l'adhérence ſans bleſſer ni l'œil, ni les bords des paupieres, ni leur angle.

L'opération faite, on laisse couler le sang jusqu'à ce qu'il s'arrête de lui-même, puis on nettoye l'œil avec quelqu'*eau ophthalmique*, & on lave ensuite les paupieres dix ou douze fois le jour avec un *collyre dessicatif*, sans y appliquer ni compresses, ni bandages, pour ne point donner occasion au malade de tenir les paupieres fermées : au contraire il faut lui bien recommander de les tenir toujours ouvertes, pour empêcher qu'elles ne se réunissent ; & pour cela il ne le faut laisser dormir que le moins qu'on pourra, & même à plusieurs repriſes ; & après le réveil, il faut à chaque fois avoir soin d'éloigner avec les doigts les paupieres l'une de l'autre, afin de la séparer, s'il s'étoit fait quelque commencement d'union. Quelques Auteurs conseillent de mettre entre les paupieres un petit linge mollet trempé dans quelque collyre pour mieux les empêcher de s'unir : cela seroit bon si l'œil pouvoit le souffrir. Ordinairement dans sept ou huit jours les paupieres se trouvent entiérement cicatrisées.

Lorsque les paupieres sont peu unies, comme d'une demie ligne ou d'une ligne au plus, l'œil à la vérité n'est pas si ouvert qu'il le devroit : mais cela n'empêche point de voir, & la difformité n'est pas considérable, y paroissant seulement comme un petit lien en dedans qui unit les paupieres : ainsi cela ne vaut pas la peine d'en faire l'opération. Mais quand l'union est grande comme d'un tiers ou de moitié des paupieres, outre la difformité, cela empêche de bien voir de cet œil ; aussi l'opération y est plus nécessaire.

Je ne conseillerois point de faire l'opération sur les enfans, pour l'impossibilité qu'il y a de leur faire tenir les yeux ouverts, à cause de leur peu de raison, ce qui feroit que les paupieres se réuniroient : ainsi je conseillerois plutôt d'attendre un

âge plus raisonnable ; cette maladie n'étant point du nombre de celles qui se rendent plus mauvaises en vieillissant.

Les paupieres s'unissent encore ensemble ensuite de quelques brûlures ou de quelques ulceres de leurs bords ; mais comme ces accidens n'arrivent gueres sans qu'il se fasse quelque perte de substance en ces parties, les cicatrices qui se forment sont si irrégulieres, & rétreciſſent tellement la peau des paupieres, que quand on les fendroit de rechef, les malades n'en recevroient aucun soulagement ; au contraire la difformité seroit plus grande, parce que l'œil se trouveroit découvert & éraillé à l'endroit de la séparation, comme il est aisé de le juger. J'en ai vû plusieurs à qui un semblable accident étoit arrivé, mais j'ai mieux aimé les renvoyer sans leur rien faire, que de les exposer à les rendre plus difformes.

Nos Auteurs mettent encore sous ce titre l'union qui se fait de la partie intérieure de la paupiere avec la conjonctive, & quelques-uns disent aussi avec la cornée, ensuite de quelques ulceres ou brûlures en ces parties, ce qui empêche le mouvement de la paupiere. J'ai bien vû la paupiere unie avec la conjonctive, mais je ne l'ai point vû avec la cornée, & cela est fort difficile à concevoir. Quoiqu'il en soit, ils enseignent que pour guérir ce vice, on doit élever la paupiere avec quelqu'instrument propre, puis séparer doucement l'adhérence avec le tranchant d'une lancette, prenant garde d'offenser la paupiere, ni les membranes de l'œil, ensuite mettre entre la paupiere & l'œil un peu de charpie, ou quelque linge délié, imbu de quelque liqueur propre pour empêcher que la paupiere se rejoigne, & d'avoir même soin de la renverser tous les jours, tant pour empêcher cette union, que pour y appliquer des remedes.

Pour moi je mets encore cette opération au nombre des imaginaires, quoique nos modernes l'enseignent après l'avoir transcrite fort réligieusement de nos anciens. 1. Parce que cette opération est très-laborieuse, tant pour le malade que pour le Chirurgien. 2. Pour le péril qu'il y auroit de causer une maladie bien plus grande que la premiere, soit en perçant ou coupant la paupiere, ou en offensant l'œil, ou quand ni l'un ni l'autre n'arriveroient, pour la crainte qu'il y auroit que par l'inflammation qui surviendroit, la paupiere ne tombât en pourriture ou gangrenne, à cause de son peu d'épaisseur; ou qu'au moins la suppuration fût si grande, que la paupiere en se cicatrisant ensuite se rétrécit beaucoup. 3. Parce qu'il seroit très-difficile, quand le tout tourneroit à bien, d'empêcher que la paupiere ne s'unît de rechef, vû que le moyen qu'ils donnent pour l'empêcher, en mettant un linge entre la paupiere & l'œil, ne se peut éxécuter, l'œil ne pouvant souffrir un tel corps étranger entre lui & la paupiere. Par ces raisons, j'estime que cette maladie est incurable, & en cela je suis de l'opinion de *Celse*, qui avoue ingénuement n'en avoir vû guérir aucun par l'opération susdite.

Je veux bien croire que cette opération & toutes les autres que je viens de réfuter, ne sont point à présent en usage, & je ne pense pas même qu'elles y ayent été : du moins je puis dire que si on les a voulu quelquefois mettre en pratique, la mauvaise réussite qui s'en est ensuivie, les a fait abandonner par ceux qui se confiant trop aux Auteurs, ont eu assez de hardiesse pour ne pas dire de témérité, de les entreprendre, sans prévoir ce qui en pouvoit arriver.

Si j'ai donc réfuté ces manieres d'opérer, c'est qu'ayant considéré que parmi nos anciens Prati-

ciens, un grand nombre les ont décrites si uniformément, qu'il semble qu'elles fussent en commun usage ; quoique cependant ils aient puisé leurs descriptions les uns des autres, comme il est aisé de le connoître par la conformité de leur texte, & ainsi entassé erreurs sur erreurs : qu'une partie de nos Praticiens modernes, ceux même dont on se fait une loi de suivre les sentimens, les ont rapportées dans leurs Livres, sans se mettre autrement en peine si elles étoient possibles ou non : qu'il y a encore des Chirurgiens, même de réputation, qui les enseignent publiquement & aussi sérieusement que si elles leur étoient fort familieres; & qu'enfin entre le petit nombre des anciens & des modernes qui les desapprouvent, les uns ne le font que tacitement, c'est-à-dire, en n'en parlant point dans leurs Livres de Pratique ; & les autres les exposent simplement en citant les Auteurs dont ils les ont tirées, & se contentent ensuite de dire qu'elles ne se pratiquent plus, parce qu'elles sont trop douloureuses ou cruelles. Ayant, dis-je, considéré toutes ces choses, j'ai crû que je devois relever les jeunes Chirurgiens du doute où ils pourroient être à l'égard de ces opérations, en leur montrant par des raisons de pratique qu'elles ne doivent point être mises en usage ; & cela pour les empêcher de tomber dans des fautes autant desavantageuses pour leur réputation, que funestes pour leurs malades.

CHAPITRE XXIII.

17. *Des maladies des paupieres excitées par des causes extérieures.*

LEs paupieres sont souvent offensées par des causes qui les meurtrissent, les déchirent ou les tranchent, sans que les autres parties de l'œil soient blessées.

Les contusions se guérissent comme celles des autres parties du corps. Cependant comme les paupieres se tuméfient & enflamment aisément, on doit s'appliquer d'abord à empêcher ces symptômes. Ainsi on se sert dans le commencement des *défensifs faits avec l'eau-rose, le blanc d'œuf & un peu de saffran*, ou de celui dont j'ai parlé ci-devant, fait avec *l'œuf entier, le vin & l'huile rosat.*

Si la lividité est grande, qui est une marque qu'il y a beaucoup de sang extravasé, on oint les paupieres *du suc d'absynthe mêlé avec du miel*, ou on applique dessus des linges imbus de cette mixtion. Ou bien on se sert d'une fomentation faite avec *les feuilles d'absynthe & de scordium, les sommitez de thim, les fleurs de camomille & de mélilot, & la semence d'anis*, que l'on fait cuire avec *le vin*, dans laquelle on trempe des compresses qu'on applique chaudement sur les paupieres, & qu'on renouvelle trois ou quatre fois par jour. Ou on employe de la même maniere *le suc de racines de sceau de Salomon, ou la décoction des mêmes racines faite avec le vin.*

A l'égard des plaies, si elles sont faites avec des instrumens tranchans, on les oint *d'huile d'hypéricon*, dans laquelle on ajoute *de la terebenthine de Veniſe*, ou d'autres *baumes ou onguens vulnéraires*,

& par-dessus on applique un petit plumaceau & un *emplâtre de diapalme dissout avec l'huile rosat*; & si ce sont des plaies contuses ou dilacérées, on se sert bien des mêmes *huiles*, *baumes*, ou *onguens*, mais au lieu de *l'emplâtre de diapalme*, on applique les *défensifs susdits*.

Si ensuite de ces plaies il se faisoit une fluxion & tumeur considérable aux paupieres, on l'appaiseroit par le moyen d'un cataplasme fait *avec deux onces de mie de pain blanc, demie once des farines de semences de fœnugrec & de lin*, que l'on feroit cuire dans *le lait de vache*, y ajoutant sur la fin *un jaune d'œuf, vingt grains de saffran en poudre, & une demie once d'huile rosat*, que l'on appliqueroit chaudement sur les paupieres & leurs environs. Et si cette tumeur devenoit œdémateuse, on se serviroit pour résoudre & fortifier, de celui fait avec *deux onces de farines d'orge & de féves, une once des poudres de fleurs de camomille, de mélilot, & de roses rouges, & une once & demie de miel*, que l'on feroit cuire dans une décoction *de feuilles de bétoine & d'eufraise*, que l'on appliqueroit comme dessus.

Les paupieres sont encore offensées par des brûlures, qui se guérissent en les oignant avec *l'onguent populeum*, ou *l'huile d'œufs*, ou *le beurre de saturne*, & autres remedes usitez pour les brûlures. On doit seulement prendre garde de dessécher les ulceres qui leur succedent trop promptement, de crainte que les cicatrices en se resserrant trop, ne rétrécissent beaucoup les paupieres, & ne causent un éraillement, qu'il est cependant bien difficile d'éviter, pour peu que les brûlures soient profondes; & en cas que les bords de l'une & de l'autre paupiere fussent ulcérez, on doit pareillement prendre garde que les deux paupieres ne s'unissent ensemble; & pour l'em-

pêcher autant qu'on le pourra, il sera bon de les ouvrir de tems en tems, & de mettre sur leurs bords un peu de *tuthie lavée* ou *du plomb brûlé*, tant pour dessécher les ulcérations de chaque bord, que pour servir d'un moyen pour empêcher leur union. Si on pouvoit faire tenir entre les deux bords un petit morceau de cannepin imbu de quelque collyre desficatif, cela seroit commode ; mais l'œil difficilement souffre de tels corps étrangers. Enfin si les bords des deux paupieres ne sont point ulcérez, pour empêcher les éraillemens, servez-vous des moyens énoncez vers la fin du Chapitre dixiéme ; mais s'ils le sont, ne vous en servez point, parce qu'il vaut mieux que les paupieres demeurent éraillées, quoique cette difformité soit grande, que de rester unies.

Conclusion des Maladies de l'Oeil.

SI je n'ai point mis de Préface au commencement de ce Traité, je dois au moins en le finissant faire connoître les raisons qui m'ont engagé de l'écrire, & rendre raison de l'ordre que j'ai observé en décrivant les maladies qui y sont contenues.

Mon premier motif a été de communiquer au Public les découvertes & les observations que j'ai faites depuis plusieurs années sur les maladies des yeux ; & en cela m'acquitter du devoir de ceux de ma Profession, qui s'étant dévouez pour le service du Public, ne peuvent sans injustice se rendre secrettes les connoissances particulieres qu'ils acquierent dans l'éxercice de leur Art.

En effet, si ceux qui nous ont précédé, ne nous avoient pas laissé leurs découvertes, leurs observations, & leurs méditations sur toutes les parties de la Médecine, cette science seroit en-

core dans le berceau, & nous aurions juſte ſujet de nous plaindre d'eux; mais ils l'ont fait ſi libéralement, qu'à leur imitation nous ne devons point priver le Public du fruit de nos veilles & de nos travaux.

Et comme les Sciences & les Arts ne ſe perfectionnent qu'avec le tems; que plus les Sciences & les Arts ont d'étendue, & plus il faut de tems pour les conduire à leur entiere perfection; & que même il y en a, comme par éxemple la Médecine, qui n'arriveront jamais à ce degré tant recherché & tant deſiré; on ne doit point s'étonner ſi nos Auteurs, tant anciens que modernes, ſe ſont trompez en pluſieurs rencontres. C'eſt beaucoup pour eux qu'ils nous ayent frayé le chemin; que par leurs obſervations & leurs expériences, ils nous ayent découvert les ſignes pour connoître les maladies, & pour en faire un prognoſtic bon ou mauvais; qu'ils nous ayent montré les indications que nous devons avoir pour parvenir à leur cure; & qu'ils nous ayent donné les remedes pour les combattre, & enſeigné les operations pour les détruire. Nous devons profiter de leurs connoiſſances, & nous devons nous ſervir judicieuſement des regles qu'ils ont établies pour perfectionner de plus en plus les choſes qu'ils ont laiſſées comme imparfaites, & pour découvrir celles qu'ils n'ont pû véritablement pénétrer.

Le ſecond motif eſt, qu'ayant conſidéré que très-peu de Praticiens ont écrit ſur les maladies des yeux, & que parmi les Modernes, la plûpart n'ont preſque fait que colliger ce qu'ils ont trouvé dans les Anciens, ſans y rien ajouter du leur, hors quelques noms grecs de maladies, capables plutôt de rebuter que d'inſtruire; j'ai crû obliger les jeunes Chirurgiens qui vouloient s'appliquer

à connoître à fond ces maladies, & apprendre à les traiter tant par les remedes que par les opérations, en leur en traçant un plan en quelque maniere nouveau, par lequel ils s'inſtruiront en peu de tems de toutes les choſes néceſſaires pour les connoître & pour les guérir.

Je ſuis perſuadé qu'ils loueront mon deſſein & qu'ils l'approuveront, quand après avoir lû ce Traité, & après avoir conféré les deſcriptions que j'y fais des maladies avec celles qu'ils liront dans les Auteurs, ils trouveront que dans celles où je ſuis entiérement d'un ſentiment oppoſé, je me ſoutiens & par la raiſon & par l'expérience comme ſur deux pivots inébranlables; au lieu que celles de nos Auteurs ne ſont appuyées que ſur des opinions ſi peu probables, que pour peu qu'on les éxamine, il eſt aſſez difficile de s'imaginer comment elles ont pû avoir cours pendant un auſſi long-tems; & que dans celles où je ne m'éloigne pas tout-à-fait de leur ſentiment, je ne me contente pas ſeulement de rapporter ce que j'ai trouvé de conforme à l'expérience; mais que j'y ajoute encore des éclairciſſemens utiles pour la connoiſſance, pour le prognoſtic, & pour la cure de ces maladies.

Ce que je viens de dire, n'eſt point pour critiquer nos Auteurs ni ceux qui ſuivent leurs ſentimens; j'ai trop de reſpect pour l'antiquité & pour mes maîtres. S'ils ſe ſont trompez en bien des choſes, ce n'eſt pas leur faute. L'opinion, par éxemple, qu'ils avoient de l'uſage du criſtallin, & de la maniere qu'ils penſoient que la vûe ſe faiſoit, n'a pas peu contribué à leur donner une idée fauſſe de la cataracte, & de quelques autres maladies de l'œil; & je puis dire que j'en aurois encore la même idée, ſi j'avois toujours été perſuadé que le criſtallin fût le princi-

pal instrument de la vûe. Cependant quoiqu'ils n'ayent pas véritablement connu la cataracte, cela ne les a pas empêché d'inventer une opération si juste pour la détourner, que la réussite a répondu à leur dessein, qu'elle est encore heureusement pratiquée par nos Oculistes modernes qui suivent leur doctrine, & qu'elle le sera dans la suite tant que la Chirurgie subsistera.

A l'égard de l'ordre que j'ai observé dans ce Traité, il paroîtra d'abord irrégulier, je l'avoue. Je sçais bien que je devois commencer par les maladies des parties extérieures de l'œil, & décrire de suite celles des membranes extérieures du globe, puis celles des parties intérieures, & enfin celles du nerf optique : mais voici pourquoi cet ordre est renversé. C'est que mon premier dessein n'étoit que de faire un petit Traité des maladies du crystallin, pour donner au Public mes découvertes sur la cataracte. Ce Traité étant ébauché, j'en conférai avec quelques-uns de mes amis, qui me solliciterent de n'en pas demeurer là, & de donner mes remarques sur les autres maladies de l'œil : je suivis leur conseil, & je continuai mon travail sans en changer l'ordre. Ainsi comme la description des maladies du crystallin avoit trop d'étendue pour être placée selon son ordre, j'en ai fait la premiere partie de mon Traité, & pour cela je l'ai augmenté de beaucoup d'observations de pratique pour éclaircir de plus en plus les choses que j'y avois avancées ; j'ai décrit ensuite les maladies du corps vitré & des autres parties intérieures de l'œil, & celles des membranes qui forment son globe, pour en faire la seconde partie : puis j'ai passé suivant le même ordre à celles des parties extérieures de l'œil, pour en composer la troisiéme & derniere partie. Peut-être même que cet ordre ne dé-

plaira pas, quand on verra que j'ai tellement disposé les Chapitres, que souvent les précédens servent à mieux faire entendre les maladies contenues dans les suivans.

Dans la premiere partie, j'ai rapporté des observations sur toutes les différentes altérations du cristallin, parce que j'ai traité des maladies de ce corps, comme si j'étois le premier qui en eût parlé; & effectivement nos Auteurs les ont peu connues. J'ai même rapporté quelques unes des observations que j'ai faites sur des yeux d'animaux, qu'on ne doit pas pour cela rejetter; puisque les yeux des animaux sont travaillez des mêmes maladies que ceux des hommes, comme on peut le connoître pour peu qu'on veuille s'appliquer à les éxaminer. Mais dans la seconde & troisiéme partie, je n'en ai point rapporté, hors quelques-unes de pratique; & cela, parce que je n'en avois pas assez de bien circonstanciées, pour en fournir à tous les Chapitres; m'étant contenté pendant plusieurs années de faire seulement des remarques courtes & simples sur les différentes maladies que je traitois, pour ne servir qu'à mon instruction particuliere, n'ayant alors aucun dessein d'écrire sur ces maladies. Cependant comme toutes les descriptions que j'y fais des maladies, sont fondées sur ces remarques & autres observations (car je n'avance aucun fait que je ne l'aye auparavant reconnu par expérience) je puis dire que chaque description est véritablement une observation complette.

Je n'ai point voulu paroître singulier, en donnant des noms nouveaux à quelques maladies, quoique les idées que j'ai de quelques-unes soient entiérement différentes de celles des Anciens & des Modernes; je me suis servi de ceux que l'antiquité leur a donné: ainsi j'ai appellé *ca-*

taracte l'altération du criſtallin, quoique la cataracte ſoit autre choſe au ſentiment de nos Auteurs. J'ai même conſervé la plûpart des noms Grecs des maladies, dont je pouvois cependant me paſſer, étant aſſez exprimez par ceux qui ſont uſitez en notre Langue; afin, comme je l'ai dit ailleurs, de donner de la facilité à ceux qui voudront lire ces mêmes maladies dans les Auteurs, de les y trouver. Et quand j'ai décrit quelque maladie que je n'ai point trouvée dans nos Auteurs, je l'ai exprimée par les termes les plus ſignificatifs de notre Langue.

Si je me ſuis beaucoup étendu ſur les deſcriptions de quelques maladies, c'eſt que j'ai eu deſſein qu'on les connût ſuffiſamment pour les pouvoir traiter; & ſi j'ai marqué éxactement toutes les minuties des opérations, c'eſt parce que je ſçais qu'on ne ſçauroit trop inſtruire les jeunes Chirurgiens qui n'ont point encore mis la main à l'œuvre, & qui ſouvent ſe trouvent embaraſſez quand ils commencent à opérer, faute de connoître quantité de petites choſes que la plûpart de nos Auteurs négligent d'écrire, & dont la connoiſſance ne s'acquiert que par un long travail: ce ſont même ces minuties qui font connoître un Chirurgien habile & expérimenté, d'avec celui qui ne l'eſt pas.

Pour les remedes, je n'ai propoſé que ceux dont je me ſuis utilement ſervi, & dont je me ſers journellement pour les mêmes maladies. Je me ſuis même appliqué à n'en propoſer qu'un certain nombre qui ſuffit pour remplir toutes les intentions que l'on peut avoir pour guérir les maladies des yeux, pourvû qu'on les allie & qu'on les doſe de la maniere que je l'ai enſeigné. J'ai écrit les formules ſans abréviations & ſans me ſervir des caracteres ordinaires; parce que ſou-

vent dans les impressions, il se glisse de si grandes fautes à l'égard de ces caracteres & chiffres, qu'il est difficile de démêler les doses, si on ne connoit parfaitement la matiere médicinale.

Je ne prétens point exclure quantité de remedes que nos Auteurs proposent judicieusement pour les maladies des yeux, ni quantité d'autres dont on se sert journellement, & que plusieurs personnes tiennent fort secrets; pourvû qu'on s'en serve avec méthode & raison, & qu'on n'en fasse pas des remedes à tous maux: car c'est l'abus ordinaire où tombent la plûpart de ces gens à secrets, qui faute de connoissance profanent souvent les meilleurs remedes.

Il y a quelques redites en plusieurs lieux de ce Traité; mais on ne peut pas toujours les éviter dans un Ouvrage de cette nature, si on veut se rendre plus intelligible. C'est aussi ce qui m'a fait préférer une narration simple & étendue, mais claire & instructive, à une concise, mais obscure; persuadé que je suis que ce ne sont point les paroles choisies qui guérissent les maladies, mais une juste application des remedes, & un industrieux mouvement de la main.

Pour mieux éclaircir quelques matieres, j'ai été obligé de faire souvent plusieurs digressions. Il y en a de courtes, & d'autres assez longues. J'ai laissé les courtes dans le corps du discours de chaque Chapitre; parce qu'elles arrêtent si peu le Lecteur, qu'elles ne sont pas capables de l'ennuyer: mais pour les longues, je les ai séparées, afin que ceux qui voudront seulement voir la suite de la maladie dont je traite, ou qui n'auront pas besoin des éclaircissemens que je donne dans ces digressions, les puissent passer, quand ils n'auront pas le tems de les lire.

Quoique je me sois donné assez de peine pour

décrire autant nettement que je l'ai pû les maladies des yeux, & pour ne me point laiſſer tromper par les apparences dans les obſervations que j'ai faites, je ne flate pas cependant que ce Traité ſoit parfait, & que j'aye épuiſé tout ce qu'on peut dire ſur ces maladies: je crois au contraire qu'on pourra faire encore de nouvelles découvertes qui ſerviront de matiere à de nouvelles réfléxions. J'invite les Chirurgiens zélez à y travailler, & je les prie que s'ils en font quelques-unes, de ne les point laiſſer périr dans l'oubli: comme je leur promets, en cas que je découvre encore quelque choſe dans la ſuite, de leur communiquer, en l'ajoutant à ce Traité.

Je ſçais que la plûpart des Chirurgiens négligent de s'appliquer aux maladies des yeux; parce qu'elles ſont ſi nombreuſes, qu'on s'en fait un monſtre, & qu'on croit qu'elles demandent toute l'application d'un homme, & une adreſſe toute ſinguliere pour éxécuter les opérations qui leur conviennent. Il n'eſt rien de tout cela; elles ſont nombreuſes à la vérité, mais elles ſont très-faciles à apprendre à un Chirurgien déja éclairé dans ſa Profeſſion: elles n'ont point d'autres regles pour leur traitement, que celles que l'on ſuit pour guérir les autres maladies; pourvû ſeulement que l'on ait égard à la nature de l'œil: & il n'eſt beſoin que d'une adreſſe médiocre & d'un peu de jugement, pour en faire les plus difficiles opérations. Je ſouhaite que ce Traité puiſſe exciter un grand nombre de Chirurgiens à s'adonner à l'étude particuliere de ces maladies; afin que s'étant rendus capables de les traiter, les pauvres comme les riches en puiſſent recevoir du ſoulagement; & que ce ſoit pour la plus grande gloire de Dieu.

FIN.

TABLE
DES MATIERES.
A

Abcès du grand angle, & ſes ſignes, *page* 410. Son prognoſtic & ſa cure, *p.* 411. L'abcès du grand angle eſt un de ceux qu'on ne ſçauroit trop tôt ouvrir pour empêcher la fiſtule, 412. Comment on doit faire l'ouverture, 413
Abcès de la cornée, 339. Cauſe de cette maladie, 340. En quoi elle differe des phlyctenes & des puſtules, *ibidem*, Ses ſignes diagnoſtics, 340 & 341. Son prognoſtic général, 342. Son prognoſtic particulier, *ibid.* Sa cure, 342
Abcès qui ſe forment entre le globe de l'œil & l'orbite, 400. Signes que ces abcès ſe font par fluxion, *ibid.* Signes qu'ils ſe font par congeſtion, 401. Signes qu'ils ſe font par un ſang épanché enſuite de quelque cauſe extérieure, *ibid* Prognoſtic de ces abcès, *ibid.* Comment on les traite, 402. Quand l'abcès paroît en dehors, comment on doit l'ouvrir, 403. Et comment, quand il paroît en dedans, 403. Quand ces abcès ſe font par congeſtion, les remedes y profitent peu, 404
Abcès des paupieres, & comment on les doit traiter, 438. Maniere d'en faire l'ouverture, 439
Abondance non naturelle de l'humeur aqueuſe, ſes cauſes, & comment elle ſe termine, 243
Accompagnemens de la cataracte, ce que c'eſt, 108. Ce qui leur donne naiſſance, 114. Ce qui paroît quand ils commencent à ſe former, & lorſqu'ils augmentent

augmentent, *ibid.* Eclairciſſement ſur leur naiſſance, 120
Achlys ou *caligo*, ulcere de l'œil, 347
Acrochordon, eſpece de verrue des paupieres, 462
Ægilops, ce que c'eſt, 415
Aigle ou *Aige*, ce que c'eſt 380. Comment on traite cette maladie, 381
Albugo ou *leucoma*, ce que c'eſt, 382. Comment on diſtingue *l'albugo* des cicatrices, des ulceres, des puſtules, des abcès, & de l'aigle, *ibid.* Prognoſtic de cette maladie & ſa cure, 383
Amauroſis, ce que c'eſt, 251
Anchilops, ce que c'eſt, 410
Ancyloblepharon, ce que c'eſt, 512
Angles de l'œil, 2
Anthrax ou *charbon* des paupieres, 444. Les pauvres gens ſont plus ſujets à cette maladie, *ibid.* Sa cauſe & ſa cure, 444 & 445
Arc-en-ciel, ſes couleurs naiſſent des rayons de lumiere qui ſouffrent le plus de réfraction, 64
Argemon ou *ulcus rotundum*, ulcere de l'œil, 347
Arteres des yeux, 10. Les arteres qui vont à l'uvée & au cercle ciliaire, comment elles pénetrent la cornée, 26
Athérome, *ſteatome*, & *méliceris* des paupieres, 453. Cauſe de ces maladies, *ibid.* Il eſt aiſé de les diſtinguer des autres tumeurs de différente eſpece, 454. Leur prognoſtic, 455. Leur cure par les remedes, *ibid.* Quand l'opération y convient, *ibid.* Opération de quelques Auteurs réfutée, 456. Comment on doit faire l'opération, 457
Atoniatonblepharon, ce que c'eſt, 501
Atrophie ou diminution de l'œil, ce que c'eſt, 271. Ses cauſes, 272. Ce qui arrive au-dedans de l'œil en cette maladie, *ibid.* Cette maladie eſt incurable, ou au moins très-ſuſpecte, 273.

Remedes que l'on peut tenter, *ibid.*
Aveuglement de nuit, ſes cauſes & ſa cure, 246. Comment on diſtingue la goute ſereine de l'aveuglement de nuit, 252
Aveuglement de jour & ſes cauſes, 248. Les ſignes de cette maladie, & comment elle ſe termine, 249
Axe optique ou *viſuel*, ce que c'eſt, 86

B

Blanc de l'œil, ce que c'eſt, 14
Bothrion ou *foſſula* & *annulus*, ulcere de l'œil, 348
Brouillard, ulcere ſuperficiel de l'œil, 346
Brûlures des paupieres, & comment on les guérit, 519

C

Camphre, maniere de le diſſoudre dans les liqueurs, & ſes effets, 353 & 354
Cancer des paupieres, ſes ſignes, 467. Comment il ſe forme, *ibid.* Ulcéré ou non, il s'irrite, lorſqu'on veut tenter de le guérir par les remedes ou par l'opération, 468. On ne peut entreprendre qu'une cure palliative, 469. Par quels remedes on l'éxécute, *ibid.* Quand ils ſont naiſſans, & qu'ils n'excedent en groſſeur un grain de bled, *&c.* on peut les enlever par l'opération, & comment, 471
Cataracte, ſes noms, 94. Ce que c'eſt ſelon les Anciens, *ibid.* Cauſe de leur erreur, *ibid.* Nos plus anciens Médecins ont crû qu'elle étoit une altération entiere du criſtallin, 95. Galien eſt peut-être le premier qui a établi une différence entre la cataracte & le glaucoma, 96. Réfutation de l'opinion des Anciens, *ibid.* Opinion de quelques nouveaux Médecins ſur la cataracte, 97. Réfutation de cette opinion, *ibid.*

Cataracte, ce que c'eſt ſelon l'Auteur, & la diviſion qu'il en fait, 98
Cataracte vraye, ſa deſcription, 99. Premiere obſervation pour prouver ce que c'eſt que la cataracte, 100. Seconde obſervation, 102. Troiſiéme obſervation, 103. Quatriéme obſervation, 104. Cinquiéme obſervation, 109. Réfléxions ſur ces obſervations, 110
Cauſe des *cataractes* vrayes, 112. Pourquoi ceux qui commencent à être travaillez de cataractes, ſemblent quelquefois voir voltiger en l'air des étincelles de feu, 113. La ſérosité acide qui cauſe la cataracte, détruit le plus ſouvent la membrane qui recouvre le criſtallin, 114. Pourquoi elle ne détruit pas ce le qui eſt au-deſſous, 115. Objection qu'on peut faire ſur la cauſe des cataractes, & la réponſe à cette objection, 116 & 117. Preuve que l'humeur qui cauſe les cataractes, s'amaſſe quelquefois par voye de fluxion, & d'autres fois par congeſtion, 118. Que l'humeur qui cauſe la cataracte, ſe jette d'abord entre le criſtallin & la membrane qui le recouvre, 118. Deux objections que l'on peut faire ſur l'acidité de l'humeur qui cauſe la cataracte, & ce qu'on y peut répondre, 119 & 120
Les différences des *cataractes* vrayes, 121. Les différences qui ſe tirent de leur âge, *ibid.* Les cataractes laiteuſes ou caſéeuſes, quelles elles ſont, *ibid* Les cataractes confirmées, quelles elles ſont, *ibid.* Les différences qui ſe titrent de leur quantité ou étendue, 122. Les différences qui ſe tirent de leur couleur, 123. D'où naiſſent toutes les différentes couleurs des cataractes, 124
Signes diagnoſtics des *cataractes*, 125. Signes qui font connoître que la cataracte augmente, 126.

Signes qui font connoître qu'elle eſt dans ſon état, 127. Signes qui font connoître l'étendue de la cataracte, *ibid.*
Signes prognoſtics des *cataractes*, 128. Signes bons ou mauvais des cataractes, qui ſe tirent de la dilatation de la pupille, 128 & *ſuiv.* Signes bons ou mauvais des cataractes, qui ſe tirent de leur couleur, 128 & *ſuiv.* Signes bons ou mauvais des cataractes, qui ſe tirent de la diſpoſition de l'œil & d'autres choſes acceſſoires, 134 & *ſuiv.*
De deux *cataractes*, dont un même ſujet ſe trouve travaillé, l'une peut être louable, ſans que l'autre le ſoit, 176. On peut mettre les cataractes au nombre des maladies héréditaires, *ibid.*
Fauſſes *cataractes*, 184
Cataracte branlante, ce que c'eſt, 196. Premiere obſervation ſur cette maladie, 200. Seconde obſervation, 201. Cette maladie eſt incurable, 203
Cataracte purulente, ou *abcès* du criſtallin, ce que c'eſt, 203. Ses cauſes, *ibid.* Ses ſignes, 204. Erreur de Fernel ſur cette maladie, *ibid.* Obſervation ſur cette maladie, 207. Cette maladie eſt incurable, 208
Cataractes mixtes ou trompeuſes, ce que c'eſt, 209
Premiere *cataracte* mixte qui tient de la nature du *glaucoma*, 211. Ses ſignes, *ibid.* Le prognoſtic qu'on en peut faire, *ibid.* Ce qui peut arriver dans la ſuite de l'opération, 212. Cette cataracte en vieilliſſant devient ſouvent bonne, *ibid.* Obſervation ſur cette maladie, 213
Seconde *cataracte* mixte qui tient de la *protubérance* du criſtallin, & ſes ſignes, 214 & 215. En vieilliſſant, elle ſe mûrit quelquefois, *ibid.* Souvent auſſi elle eſt incurable, *ibid.* Obſerva-

tion sur cette maladie, 215. Eclaircissement sur l'impossibilité qu'il y a dans les cataractes, & la difficulté qui se rencontre dans les mixtes de séparer le cristallin, 217
Troisiéme *cataracte* mixte qui tient de la cataracte purulente, & ses signes, 219 & 220. Comment on distingue le pus de la matiere laiteuse & de la caséeuse, 221. Comment on doit se comporter dans l'opération, *ibid.* Un pus qui n'a point de mauvaise qualité, pour être répandu dans l'humeur aqueuse, ne la corrompt pas toujours, *ibid* Quand après avoir abbaissé une cataracte, la partie que le cristallin a quittée, reste trouble ou blanche, c'est une marque que la membrane qui recouvre le corps vitré, a été ulcérée ou tachée, 222 Ce qui suit cette tache, *ibid.* De toutes les cataractes mixtes, celle qui tient de la purulente, est la plus aisée à abbaisser, *ibid.* Observation sur cette maladie, 223. Avertissement sur les suites fâcheuses qui arrivent quelquefois après l'opération des cataractes mixtes qui tiennent de la purulente, quoiqu'on ait bien réussi, 224
Causes générales & particulieres des fluxions, inflammations, *&c.* 298
Centre de la rétine, ce que c'est, 87
Cercle ciliaire, sa description, 45. Divers usages de ce cercle, 46 & 47. Cercle ciliaire considéré comme un filtre, 50
Chalazeon ou *grando*, ce que c'est, 450
Chassie ou *lippitude*, 488. Pourquoi il s'amasse plus de chassie pendant la nuit, 490. Les différentes consistences de la chassie font connoître les différens états des maladies qui la produisent, *ibid.* & 491
Chemosis, ce que c'est, 316
Choroide, membrane de l'œil, 19

Chute des cils, & la cauſe de cette maladie, 491
Chute de l'uvée, voyez *ſtaphylome*, 364
Cicatrices de la cornée, quelles maladies elles ſuivent, 378. Elles ne peuvent s'ôter ou effacer par aucuns remedes, 379
Cillement involontaire de la paupiere ſupérieure, 503. Conjectures de l'Auteur ſur la cauſe de cette maladie, *ibid.* & 504
Cils des paupieres, ce que c'eſt, 4
Circulation de l'humeur qui nourrit les corps tranſparens, & qui entretient l'humeur aqueuſe, 50 & *ſuiv.*
Clou, troiſiéme eſpece de *ſtaphylome*, 366
Coction ſeconde, ce que c'eſt, 300
Cœloma ou *cavitas*, ulcere de l'œil, 348
Coloboma, ce que c'eſt, 511
Concluſion de la Deſcription de l'Oeil, 90
Concluſion des Maladies de l'Oeil, 520
Cône formé par les fibres membraneuſes au-dedans du corps vitré, 36
Confuſion des parties intérieures de l'Oeil, & les cauſes de cette maladie, 274. La perte de la vûe eſt irréparable, 275. Les remedes qui conviennent dans les confuſions récentes, *ibid.*
Congeſtion, ce qu'on entend par ce terme, 118
Conjonction des paupieres, 512. Remarques de l'Auteur ſur cette maladie, *ibid.* Ce qu'on doit faire pour guérir cette maladie, 513. On ne doit point faire l'opération ſur les enfans, & pourquoi, 514
Autre eſpece de *conjonction* des paupieres, cauſée par des brûlures ou par des ulceres, & le ſentiment de l'Auteur, 515
Autre eſpece de *conjonction*, lorſque la partie intérieure d'une paupiere s'unit avec la conjonctive, *&c.* & l'opération de nos Auteurs en cette rencontre, 515. Réfutation de cette opération, 516

Consistence viciée de l'humeur aqueuse, 245
Consomption de la chair glanduleuse du grand angle, 433. Ce qu'on y doit faire, 434
Constriction non naturelle de la pupille, 260
Contusions des paupieres, & comment on les guérit, 510
Cornée, membrane de l'œil, sa description, 14 & *suiv* Elle n'est point une extension ou développement de la membrane extérieure du nerf optique, 17. A quoi sert l'éminence sphérique de la cornée transparente, 76
Corps transparens (parties de l'œil) sont deux, 30. Comment ils se nourrissent, 47. Circulation de l'humeur qui les nourrit & qui entretient l'humeur aqueuse, 50 & *suiv.*
Corps transparens, ce que c'est, 71
Corps opaques, ce que c'est, 72
Corps vitré, sa composition, 30 & 31. *Premier* moyen pour découvrir sa structure, *ibid.* *Second* moyen, *ibid.* *Troisiéme* moyen, 32. L'espace qu'il occupe, & sa figure, 33. La membrane qui le recouvre, est double en sa partie antérieure pour embrasser le cristallin, *ibid.* Ses vaisseaux, *ibid.* Il reçoit sa nourriture immédiatement des fibres ciliaires, 50
Couleur noire dont l'uvée est enduite, 19. A quoi sert cette couleur, 85
Les *couleurs* de l'arc-en-ciel naissent des rayons de lumiere qui souffrent le plus de réfraction, 65
Les *couleurs* ne sont point réelles dans les corps, expérience pour le prouver, 68
Cristallin, sa description, 34. *Premier* moyen pour lui ôter sa mollesse & sa transparence, afin de le mieux anatomiser, *ibid* Second moyen, 35. Le cristallin n'est point à aucune partie, n'étant contenu que par la membrane qui le recouvre, 36. Etant préparé avec l'eau-forte, il se déve-

lope plus aiſément, 37. Ce n'eſt qu'un amas de pluſieurs pellicules, *ibid.* Il ne ſe diſſout point dans l'eau compoſée d'eau commune & d'eau-forte, 38 Examen du criſtallin ſans préparation, 40. Sa figure, 41. Il eſt d'une ſubſtance très-pure, *ibid* Il eſt un des corps les plus peſans qui ſe rencontrent dans l'homme & dans les autres animaux, 42. Son uſage, 76. Les petites fibres ou filets noirs qu'on ſuppoſe ſe trouver dans les yeux des oiſeaux, des poiſſons, & de quelques autres animaux qui ont la cornée en partie oſſeuſe ou cartilagineuſe, ne pourroient faire approcher ou reculer le criſtallin de la rétine, quand même ils éxiſteroient, 84 & 85. Le criſtallin n'eſt pas abſolument néceſſaire pour voir, 88. Tant que le criſtallin eſt tranſparent, on ne peut le diſtinguer en regardant l'œil, 225

Crithe ou *hordeolum*, ce que c'eſt, 448. Sa cure, 449

D

Dafites ou *danſitas palpebrarum*, eſpece de dartre des paupieres, 477

Delacrymatio, ce que c'eſt, 488

Déplacement forcé du criſtallin, ce que c'eſt, 224. Ses ſignes, 225. Quand il eſt appuyé ſur l'uvée, ce qui arrive à la pupille, 226. L'opération eſt inutile en cette maladie, *ibid.* Obſervation ſur cette maladie, *ibid.* Autres remarques ſur cette maladie, 227

Dérangement des parties intérieures de l'œil, & les cauſes de cette maladie, 274

Dérangement des cils, ou *trichiaſis*. 492

Deſſéchement du criſtallin, 184. Voyez *glaucoma.*

Difficultez qui arrivent dans le tems de l'opération de l'abbaiſſement des cataractes, dont la la *premiere* eſt au ſujet de l'irréſolution du ma-

lade, 151. La *seconde*, au sujet des cataractes laiteuses, *ibid.* La *troisiéme*, au sujet des cataractes caséeuses, 155. La *quatriéme*, au sujet des accompagnemens nombreux, 157. La *cinquiéme*, au sujet des accompagnemens solides, 160. La *sixiéme*, au sujet de quelques accidens qui arrivent dans l'opération, 161
Digression sur les causes générales & particulieres des fluxions, inflammations, &c. 297
Dilatation non naturelle de la pupille, 256
Diminution & *écoulement* de l'humeur aqueuse, & leurs causes, 244. Quand cette humeur s'est écoulée, elle se rengendre, 245
Distichiasis, premiere espece de *trichiase*, 493
Dureté & *schirre* des paupieres, & sa cause, 442. Difficilement cette humeur guérit entiérement, *ibid.* Comment on la doit traiter, 443

E

Ectropion, ce que c'est, 508
Eminence sphérique de la cornée transparente, à quoi elle sert, 76
Encavure, ulcere de l'œil, 348
Encauma ou *ulcus sordidum*, ulcere de l'œil, 348
Enchantis, ce que c'est, 431
Enflure ou *tumeur* des paupieres, & ses causes, 435. Il y en a de diverses sortes, & les signes pour les distinguer, 436. Leur cure, 437
Epicauma ou *ulcus inustum*, ulcere de l'œil, 348
Epiphora, ce que c'est, 408
Eraillement de la paupiere supérieure, 504. Sentiment de nos Anciens sur les causes de cette maladie, *ibid.* Opération de nos Anciens pour cette maladie, *ibid.* Réfutation de cette opération, 505
Eraillement de la paupiere inférieure, 508. Sentiment de nos Anciens sur les causes de cette maladie, *ibid.* Sentiment de l'Auteur, *ibid.*

Deux opérations proposées par nos Anciens, & réfutées par l'Auteur. 509 & 510
Eraillement de la même paupiere différent du précédent, & ses causes, 510. Sentiment de nos Auteurs sur la cure de cette maladie, 511. Estimée incurable par l'Auteur, & pourquoi, *ibid.*
Erreur de beaucoup de Praticiens touchant les remedes ophthalmiques, 330
Excrémens du sang qui se portent hors du corps, 300. Ceux qui rentrent une seconde fois dans la masse du sang, 301. Tant que le sang se purge bien de ses excrémens, sa température est louable, & la fermentation est bien réglée, & pourquoi, 302
Excroissances de chair qui surviennent à la cornée, 374. Maniere de les traiter, 375. Histoire d'une excroissance excessive, & comment elle fut guérie, *ibid.* Quand ces excroissances sont chancreuses, ce qu'on doit faire, 377
Excroissance de chair au grand angle, de deux sortes, 431. Cause de cette maladie, *ibid.* Prognostic & cure, 432
Exfoliation, ce que c'est, 422
Exophthalmia, ce que c'est, 263
Expérience d'optique pour expliquer la vûe, 54
Expérience pour prouver la réfléxion, 57
Expérience pour prouver la réfraction, *ibid.*
Expérience pour voir en même tems la réfléxion & la réfraction de la lumiere, 58
Expérience pour la même chose, & pour mesurer les angles des rayons de lumiere, 59
Expérience pour connoître la réfraction qui se fait dans le verre ou dans le cristal, 59
Expérience pour prouver de quelle maniere la réfraction se fait dans les verres convexes, 62 & 63. Conséquence qu'on peut tirer de cette expérience, 63

Expérience pour montrer comme la réfraction se fait dans les verres creux ou concaves, 64
Expérience pour montrer que les rayons qui partent de chaque point de la superficie d'un corps lumineux, s'éloignent les uns des autres, 65
Expérience pour prouver que les couleurs ne sont point réelles dans les corps, 67
Expérience pour prouver que les rayons de lumiere qui traversent un prisme, ne se croisent point au milieu du prisme, 69
Extension non naturelle du corps vitré, ce que c'est, & ses signes, 236. La cause de cette maladie, *ibid.* Explication des symptômes qui suivent cette maladie, 237. & 238. Pourquoi l'humeur qui la cause ne s'altere pas, 239. Il est difficile de la distinguer dans son commencement de la *protubérance* du cristallin & même de la cataracte vraie, *ibid.* Les personnes qui sont sujettes à cette maladie, *ibid.* Nos Praticiens confondent cette maladie avec la *goute sereine*, 240. Elle ne se guérit pas toujours, *ibid.* Sa cure, 241

F.

Filisceaux ou *Pinceaux* de rayon, 73
Fente de la paupiere inférieure, 511
Fermentation du sang, ce que c'est, 299. Effets de la fermentation, 300
Fibres de l'uvée, différente de ses fibres membraneuses, 21. Elles se glissent en lignes droites & paralelles par le travers de la superficie intérieure du cercle ciliaire. 22. Elles laissent des cannelures entr'elles remplies d'une teinture noire. *ibid.* Elles forment les fibres ou procès ciliaires, 22
Fibres qui constituent l'iris, 22
Fibres qui dilatent la pupille, 23
Fibres qui la resserrent, 23 & 24

Fibres ou *Filets* noires qu'on suppose se trouver dans les yeux des oiseaux, des poissons, &c. ne pourroient faire approcher ou reculer le cristallin de la rétine, 84
Ficus ou *Fic*, espece de verrue, 463
Filtration, ce que c'est, 300
Fistule de la cornée, 373. En cette maladie l'œil se vuide, & de tems en tems se remplit, *ibid.*
Fistule lacrimale, ce que c'est, 415. Il y en a d'apparentes & de cachées, 416. Dans les fistules lacrimales, ce n'est pas toujours l'os *Unguis* qui est carié; mais la partie supérieure de l'os principal de la machoire supérieure, 417. Prognostic des fistules lacrimales, 418. Leur cure, 419. Ce qu'on doit faire quand l'os est carié, 421. En quelles caries le feu convient. 422. & 423. Comment on fait l'opération, *ibid.* & 424. Remarques sur cette opération, 425
Fistules cachées, comment on doit les ouvrir, 426 Quelques fistules cachées guérissent souvent sans remedes & sans opération, 427. Après l'opération des fistules lacrimales, il reste souvent un écoulement d'humiditez, 428. Histoire d'un Païsan guéri de deux fistules lacrimales, avec carie, sans remedes & sans opération, 429. Histoire d'une Dame guérie d'une fistule cachée sans remedes, 430
Flux différens de larmes, 408. Remedes pour ces maladies, 409
Fluxion, ce qu'on entend par ce terme, 118
Foiblesse de l'œil, 406
Fonte ou *corruption* du corps vitré & de ses causes, 196. & 197. Signes de cette maladie & de la cataracte branlante dont elle est la cause, 198. Cette fonte demeure en un même état pendant toute la vie, sans corrompre le reste de l'œil, 199

Foſſette, ulcere profond de l'œil, 348
Fycoſis ou *Ficoſitas & ficoſa palpebra*, eſpece de dartre des paupieres. 477

G.

Glande lacrimale, ce que c'eſt, 5. Elle eſt plus conſidérable dans les animaux qui ont une troiſiéme paupiere, que dans l'homme, *ibid.* Glande ſans nom, 6. Uſage de ces glandes. 7
Glaucoma ou *Glaucoſis*, pourquoi on appelle ainſi le deſſéchement du criſtallin, 184. *Hyppocrate* & *Galien* ont connu cette maladie, 185. Sa deſcription. *ibid.* Sa cure. *ibid.* Ses ſignes, 186. C'eſt une maladie incurable, 188
Globe de l'œil, ſa compoſition, 12. Il eſt formé par la cornée. 15. Il eſt rond dans l'homme & dans les animaux quadrupedes. 16. Il eſt applati dans les oiſeaux & dans les poiſſons, *ibid.*
Goute ſereine, ce que c'eſt, 251. Ses cauſes, *ibid.* La goute ſereine eſt une paralyſie des nerfs optiques, & par conſéquent de la rétine. 252. Pourquoi il ne paroît rien d'extraordinaire dans les yeux travaillez de goute ſereine, *ibid.* Comment on diſtingue cette maladie de l'*aveuglement* de nuit, de l'*extenſion* du corps vitré & de toutes les eſpeces de cataractes naiſſantes, *ibid.* & 253. La pupille n'eſt pas abſolument immobile dans la goute ſereine, & pourquoi *ibid.* C'eſt une maladie incurable, 254
Graiſſe de l'orbite. 8
Grêle des paupieres, il y en a de deux ſortes, 448 Les remedes ſont inutiles pour amollir la grêle, 450. Comment on fait l'opération pour la guérir, 451
Groſſeur & *éminence* contre nature du globe de l'œil, 263. Cauſes de cette maladie, *ibid.* Symptômes qui la ſuivent, 265. Sa cure, 266
Gutta obſcura ou *caliginoſa*, ce que c'eſt, 94

H.

Hèlos ou *Clavus*, troisiéme espece de staphylome, 366
Hemeralopia, voyez *Aveuglement* de jour, 248
Histoire de deux opérations faites à deux staphylomes, 370
Histoire d'une excroissance excessive de chair à la cornée, & comment elle fut guérie, 375 & 376
Humeur aqueuse, sa description, 42. Pourquoi elle est ainsi appellée. 43. Elle a une viscosité que l'eau n'a pas, *ibid.* L'espace qu'elle remplit, *ibid.* Elle peut se rengendrer lorsqu'elle s'est écoulée par quelque ponction de l'œil, ou qu'elle s'est diminuée par quelque maladie, 44. Cette régénération n'est pas une chose si rare que Galien le pense, 289. & 290. Comment elle circule, & comment elle est entretenue, 51 & 52
Hydatis des anciens, ou tumeur adipeuse des paupieres, 458. Opinion de Paul touchant cette maladie, & la maniere dont il la traite, *ibid.* & 459 Opinion de Celse. *ibid.* Opinion d'Aëce, 460. Sentimens de l'Auteur sur ces opinions, *ibid.* & 461
Hypochysis ou *Hypochyma*, ce que c'est, 94
Hypopyon, ou abcès de la cornée, 339. Cause de cette maladie, 340. En quoi cette maladie differe des *phlyctenes* & des *pustules*, 340. Signes diagnostics de cette maladie, *ibid* & 341. Pronostic général, 342. Pronostic particulier, *ibid.* Cure de cette maladie, 342. & 343
Hyppos, ce que c'est, 406
Hypolphagma des Grecs, *Tarfen* des Arabes, ce que c'est, 295

I.

Imaginations, ce que c'est, 114 Ce qu'elles pronostiquent, 125

Imaginations perpétuelles, ce que c'eſt, 231. Pourquoi elles ſont ainſi appellées, *ibid.* Leurs ſignes, *ibid.* Comment on les diſtingue de celles qui précedent les cataractes, 232. Elles ſubſiſtent toute la vie, *ibid.* Sentiment de l'Auteur ſur leur cauſe, 233
Intemperie du ſang, ſes cauſes, 302 & *ſuiv.*
Iris, ce que c'eſt, 20. Son trou appellé *Pupille* ou *Prunelle*, *ibid.* Ce trou ſe dilate & ſe reſſerre, quand, *ibid.* Il paroît noir dans l'homme, &c. & pourquoi, 21. Fibres qui conſtituent l'iris, 22. Fibres qui dilatent la pupille, 23. Fibres qui la reſſerrent, *ibid.* La dilatation & le reſſerrement de la pupille ſervent à la perfection de la vûe, 77. & 78

L.

Lagophthalmos, ce que c'eſt, 504
Lapis ou *Lithyaſis*, quelle maladie, 452
Larmes, leurs ſources, 7
Leucoma, voyez *Albugo*, 382
Lippitude, ou *Chaſſie*, 488
Louches, pourquoi regardant à la maniere ordinaire des autres hommes, ils ne peuvent voir diſtinctement comme eux les objets, 396. Pourquoi ils voyent les objets plus gros que ne les voyent les autres hommes, 398. Pourquoi ils voient mieux pendant la nuit, & qu'ils peuvent lire au clair de la Lune, *ibid.* Pourquoi ils voient plus loin avec des verres creux, 399. Pourquoi plus ils vieilliſſent, & plus ils peuvent voir loin, *ibid.*
Lumiere, eſt une ſubſtance ou matiere plus ſubtile que l'air, & qui ſe meut avec plus de viteſſe, 67. Cette matiere remplit tous les pores de l'air & des autres corps tranſparens, *ibid.*
Lumiere primitive ou radicale, ce que c'eſt, 71
Lumiere ſeconde ou dérivée, ce que c'eſt, *ibid.*

Lumiere réfléchie, ce que c'eſt, *ibid.*
Luſcioſitas, ce que c'eſt, 395

M.

Madaroſis, ce que c'eſt, 492
Maladies de la rétine, 246
Maladies du nerf optique, 251
Maladies de l'uvée, 254. Ses inflammations & abcès, 255. Comment on les traite, *ibid.* Sortie ou chute de l'uvée, 256. Ses plaies & dilacérations, *ibid.* Dilatation non naturelle de ſon trou, *ibid.*
Maladies des muſcles & des nerfs moteurs de l'œil, 405
Maladies des glandes des yeux, 407
Maniere de préparer l'œil pour anatomiſer plus facilement les parties intérieures du globe, 38
Maniere d'examiner l'œil travaillé de cataractes, 128
Maſſe du ſang diviſée en parties ſanguines, pituiteuſes, bilieuſes & mélancoliques, 298
Melon ou *Malum*, ſeconde eſpece de ſtaphylome, 366
Membrane intérieure des paupieres, 2. Cette membrane eſt une continuité de la peau extérieure, 3
Membrane charnue des paupieres, *ibid.*
Membranes communes à l'œil, 12
Membrane appellée conjonctive, 13
Membrane appellée Innominée, *ibid.*
Membranes propres de l'œil, 14
La Membrane qui recouvre le corps vitré, eſt double en ſa partie antérieure pour embraſſer le criſtallin, 33
Milphoſis ou *Miltoſis*, ce que c'eſt, 492
Moyens pour ôter les corps étrangers entrez dans l'œil, 287
Mouvement tonique, ce que c'eſt, 9

Muſcles des paupieres, 4
Muſcles de l'œil, 8. Quatre muſcles droits & deux obliques, *ibid.* Leur vrai uſage, 85
Mydeſis, ce que c'eſt, 440
Mydriaſis, ce que c'eſt, 256
Myocephalon ou *formicalis*, quatriéme eſpece de ſtaphylome, 366
Myopia, ou *luſciositas*, 395
Myrmecia ou *formica*, eſpece de verrue, 463

N

Nephelion ou *nubecula*, ulcere de l'œil, 347
Nerfs qui ſe diſtribuent aux paupieres, aux glandes, aux muſcles, & au globe de l'œil, 10
Nerfs moteurs, ſeconde paire des Anciens & troiſiéme des Modernes, 10. Nerfs *pathétiques*, quatriéme paire des Modernes, *ibid.* Un rameau de la troiſiéme paire des Anciens ou cinquiéme des Modernes, 11. Un rameau de la quatriéme paire des Anciens ou ſixiéme des Modernes, *ibid.* Un rameau de la cinquiéme paire des Anciens ou ſeptiéme des Modernes, *ibid.*
Les petits *nerfs* qui ſe portent à l'uvée & au cercle ciliaire, comment ils pénetrent la cornée, 26
Nerfs optiques, leur deſcription, 27. Leur origine, *ibid.* Leur inſertion, *ibid.* Ils ſont les plus gros de tous ceux qui ſortent du cerveau, *ibid.* Comment ſe fait leur union, *ibid.* & 28. A quoi ſert cette union, *ibid.* La cornée & l'uvée ne ſont pas des dévelopemens des membranes qui les recouvrent, 29
Noli me tangere, ce que c'eſt, 468
Nome ou *ulcus depaſcens*, ulcere de l'œil, 359
Nuage, ulcere de l'œil, 347
Nyctalopia, ce que c'eſt, 246
Nyctalopes, 249

O

Objets éloignez paroiſſent d'une couleur claire ou approchante de la lumiere, & pourquoi, 80

Objets, pourquoi on ne les voit pas doubles en les regardant des deux yeux, 86 & *ſuiv.* En quelles maladies on les voit doubles, lorſqu'on les regarde des deux yeux, 406

Premiere *Obſervation* ſur une cataracte laiteuſe, 163. Seconde obſervation, 164

Obſervation ſur une cataracte caſéeuſe, 165

Obſervation ſur deux cataractes avec des accompagnemens nombreux, 167

Obſervation ſur deux cataractes avec des accompagnemens ſolides, 168

Obſervation ſur une opération ſuivie d'un épanchement conſidérable de l'humeur aqueuſe, la cataracte étant de la nature de celles énoncées dans la quatriéme obſervation, 169

Obſervation ſur une cataracte de douze ans, & très-jaune, 171

Obſervation ſur une cataracte noire, 174

Obſervation ſur une cataracte de trente ans, 177

Obſervation ſur un glaucoma, 188

Obſervation de Joſeph Coüillard ſur un œil hors de l'orbite, 280. Examinée par l'Auteur, *ibid.*

Obſtruction du nerf optique, comment on la connoit, 131

Oedême ou *fluxion œdémateuſe* de la conjonctive, & de ſes autres inflations, 331. Cure de cette maladie, *ibid.*

Oeil, ce que c'eſt, 2. Sa diviſion, *ibid.* L'œil ne s'allonge point pour voir les objets proches, il ne s'accourcit point pour voir les objets éloignez; 81. Les muſcles obliques ne peuvent les allonger. 83. Ils ne devroient donc pas ſe rencontrer dans les oiſeaux, les poiſſons, & dans

quelques autres animaux qui ont la cornée en partie offeuſe ou cartilagineuſe, dont les yeux ne peuvent s'allonger, 85
Oeil crevé ou rompu, 276. Comment on doit traiter cette maladie, 277
Oeil poché, ce que c'eſt, 295
Oeil de liévre, ce que c'eſt, 504
Ongle ou *pterygion*, ce que c'eſt, 384. Il y en a de trois eſpeces, 385. Cauſe de l'ongle. *ibid.* Prognoſtic de cette maladie, 386. Pourquoi l'ongle commence plutôt au grand angle qu'au petit ou à la racine des paupieres, *ibid.* Cure de l'ongle par les remedes, 387. Comment on le traite par l'opération, 389
Onyx, eſpece d'*hypopyon*, ce que c'eſt, 341
Opération de la cataracte, ce qu'il faut faire avant, 142. Le tems que l'on doit choiſir, 144. La qualité des éguilles, *ibid.* Le choix du jour, du lieu, & des liéges, 146 & 147. L'attitude qu'on doit faire garder au malade, & la ſituation du Chirurgien, *ibid.* Le lieu qu'il doit choiſir pour piquer, *ibid.* De quelle main il doit tenir ſon éguille, & comment, 148. Les parties qu'il doit piquer, & comment il les doit piquer, *ibid.* Les mouvemens qu'il doit faire au-dedans de l'œil pour détacher la cataracte & pour l'abaiſſer, & ce qui arrive au-dedans de l'œil par cette opération, *ibid.* Comment il doit la contenir, & ce qu'il doit obſerver, 149. Comment il doit retirer ſon éguille, & ce qu'il doit recommander au malade, 150. Comment il doit panſer le malade, l'opération faite, *ibid.* Après l'opération, le régime qu'il doit preſcrire au malade, 179. Comment il doit le panſer le ſoir de l'opération & les jours ſuivans, juſques à ce que le tems de la fluxion & de l'inflammation ſoit paſſé, *ibid.* La fluxion & l'inflam-

mation ceſſée, s'il reſte de la foibleſſe à l'œil, ce qu'il doit faire, 180. Moyens de remédier à tous les ſymptômes qui ſuivent l'opération, 187

Ophthalmie ou *inflammation* de l'œil, 315 Ses différences, *ibid.* Ses cauſes, 316 & 317. Ses ſignes & ſon prognoſtic, *ibid.* Sa cure, 319. Les remedes repercuſſifs qui ont beaucoup d'aſtriction, ne conviennent point dans le commencement de l'ophthalmie, 323. Les remedes emplaſtiques & onctueux n'y conviennent pas auſſi, *ibid.* Erreur de beaucoup de Praticiens touchant les remedes ophthalmiques, 330

Orgéolet, ce que c'eſt, 448. Sa cure, 449

P

Paralyſie de l'œil, 406

Parties tranſparentes, voyez *corps* tranſparens, 30

Paupieres, 1. Leur compoſition, 2. Leur peau intérieure, 3. Leur uſage, 4. Rangées de points ou pores au bord intérieur de chaque paupiere, 6

Peigne ou *tarſe*, cartilage des paupieres, 3

Peribroſis, ce que c'eſt, 435

Phalangoſis, ſeconde eſpece de trichiaſe, 493

Phtiriaſis, maladie pédiculaire des cils, 500

Phtiſis, ce que c'eſt, 256

Phtoſis, troiſiéme eſpece de trichiaſe, 493

Pierre ou *gravelle* des paupieres, 452

Pinceaux de rayons qui paſſent par un trou, ſont diſpoſez en piramide, dont la pointe aboutit à chaque petite partie des objets, & la baſe au trou, 73. Ce qui arrive à ces pinceaux, quand ils rencontrent un verre convexe entre le trou & le papier, 73. Ce qui leur arrive, quand on met ce verre au-devant du trou, 74

Playes de l'œil, 285. Leur prognoſtic, 286. Com-

ment on les doit traiter, 286. Si la playe pénetre la cornée, il ne faut point presser le globe de l'œil, & pourquoi, 288. Ce qui arrive lorsque la cornée n'est ouverte que par une simple piquure, 289. En quelles playes de la cornée le staphylome se forme, 291. Quand la conjonctive a été déchiré, quel symptôme survient, 293. Quels symptômes suivent le pressement de l'œil & l'extension du nerf optique, 294
Playes des paupieres, comment on les guérit, 507
Plénitude est une des causes les plus puissantes des fluxions, 309
Points lacrimaux, 5
Pommette, seconde espece de staphylome, 366
Poros ou *porosis*, ce que c'est, 381
Poudres céphaliques, leur usage, 426 *dans la note.*
Poulie, petit cartilage au grand angle, 9
Pourriture des paupieres, qui suit une tumeur œdémateuse, ce qu'on en doit craindre, 440. Ce qu'on doit faire en cette rencontre, 440 & 441
Préparation de la tuthie, du plomb, de l'antimoine, & de quelques autres minéraux dont on se sert dans les collyres, 356. *Voyez la note.*
Prisme, les rayons qui passent au-travers ne se croisent point, comme M. *Rohault* l'a pensé, 68. Expériences pour le prouver, 68
Procès ciliaires, voyez *Fibres* ciliaires, 22
Proptosis, ce que c'est, 365
Protubérance du cristallin, ce que c'est, 189. Sa cause, 189. Ses signes, 190. Pourquoi en cette maladie l'uvée est immobile, & la pupille fort dilatée, 191. En quoi cette maladie differe de la cataracte vraye & du glaucoma, 192. Cette maladie est incurable, 193. Premiere observation sur cette maladie, 193. Seconde observation, 195

Prunelle ou *pupille*, voyez *Iris*, 20
Pſorophthalmia, ou *lippitudo pruriginoſa*, eſpece de galle des paupieres, 476
Pterygion, voyez *Ongle*, 384
Ptiloſis, ce que c'eſt, 492
Pus, comment on le diſtingue de la matiere laiteuſe & de la caſéeuſe, 221. Un pus qui n'a pas de mauvaiſe qualité, pour être répandu dans l'humeur aqueuſe, ne la corrompt pas toujours, *ibid.*
Puſtules de la conjonctive & de la cornée, 334. En quoi elles different des phlyctenes, *ibid.* Cauſes des puſtules & des phlyctenes, *ibid.* Signes diagnoſtics & prognoſtics de ces maladies, 335. Leur cure, 336. Comment on doit les ouvrir, 337
Puſtules produites par la petite vérole, & comment on en doit défendre les yeux, 338
Puſtules du grand angle, & comment on les traite, 434

Q

Queſtion, ſi le criſtallin eſt abſolument néceſſaire pour voir, 88
Queſtion, ſi par les remedes on peut guérir la cataracte naiſſante ou non confirmée, & ſi on peut la prévenir, 136

R

Rayons de lumiere qui frappent la ſuperficie des corps tranſparens, ne les pénetrent pas tous, 60. Pourquoi en paſſant d'un milieu tranſparent dans un autre, ſe briſent-ils, *ibid.* Ceux qui paſſent par un trou, s'élargiſſent inſenſiblement à meſure qu'ils s'éloignent de ce trou, 65
Raiſiniere, premiere eſpece de ſtaphylome, ce que c'eſt, 365
Reflexion, ce que c'eſt, 57

Réfraction, ce que c'eſt, *ibid* La réfraction eſt plus grande, lorſque les rayons de lumiere frappent plus obliquement la ſuperficie des corps tranſparens, 59 & 60
Relaxation & foibleſſe de la paupiere ſupérieure, 501. Cette maladie eſt proprement une paralyſie de la paupiere, 502. Opération que nos Auteurs propoſent pour relever la paupiere, & rejetter par l'Auteur, *ibid.* & 503
Rétine, membrane de l'œil, 29. Elle eſt un développement ou dilatation de fibres moëlleuſes du nerf optique, *ibid.* Sa ſituation & ſa conſiſtence, *ibid*, & 30. Ses vaiſſeaux, *ibid* Elle eſt le ſiége de la vûe, *ibid.* Son centre, ce que c'eſt, 87
Rétréciſſement ou *rides* de la conjonctive & de la cornée, 394
Rhagoïde, voyez *uvée*, 19
Rhexis, ce que c'eſt, 276
Rhyas ou *Rhœas*, ce que c'eſt, 409

S

Sac lacrymal, ce que c'eſt, 5
Saignée, ſon uſage ſalutaire dans les inflammations & autres maladies, contre l'opinion de quelques Modernes, 309
Sang, les cauſes qui le déterminent à s'arrêter & à s'épancher plutôt dans une partie que dans une autre, 305 *& ſuiv.* Comment les remedes purgatifs corrigent ſon intempérie, 311 *& ſuiv.*
Schirre des paupieres, voyez *Dureté*, 242
Sebel des Arabes, ce que c'eſt, 386
Sclerophthalmia, ou *lippitudo dura*, eſpece de gratelle des paupieres, 477
Solution & autres maladies du corps vitré, 242
Sortie entiere de l'œil hors de l'orbite, 279. Ce qu'il faut faire en cette maladie, 284
Sourcils, leur uſage, 4

Speculum oculi, pourquoi on ne s'en doit point servir dans l'opération des cataractes, 162
Staphylome, ce que c'eſt, 364. Il y en a de quatre eſpeces, 365 Prognoſtic de ces maladies, 366. Ce qu'on doit faire pour les diminuer, 368 Maniere de faire l'opération pour les faire tomber, *ibid.* Hiſtoire de deux opérations faites à deux ſtaphylomes, 370. Réflexion ſur l'iſſue de ces deux opérations, *ibid.* & 371
Stéatome & *méliceris* des paupieres, voyez *Athérome*, 453
Strabiſmos ou *ſtraboſitas*, ce que c'eſt, 394
Synchiſis, ce que c'eſt, 274

T

TAche du criſtallin, ce que c'eſt, & ſa cauſe, 229. Ses ſignes diagnoſtics & prognoſtics, *ibid.* & 230. Les remedes ſont inutiles pour cette maladie, *ibid.* Obſervation ſur cette maladie, 231
Taraxis, id eſt *oculi perturbatio*, 315
Tarſe, voyez *Peigne*, 3
Tête de mouche, quatriéme eſpece de ſtaphylome, 366
Thyloſis ou *calloſitas palpebræ*, eſpece de dartre des paupieres, 477
Thymus, eſpece de verrue des paupieres, 462
Tophus, ou *Poroſis*, ce que c'eſt, 452
Trachoma, eſpece de dartre des paupieres, 477
Trichiaſis ou *Trichiaſe*, ce que c'eſt, 492. Des humeurs ſuperflues & ſans acrimonie n'engendrent point de nouveaux cils, 493. D'où viennent ces doubles rangs de cils, & la cauſe de tous leurs dérangemens, *ibid.* & 494. Prognoſtic de cette maladie, 496. Sa cure, *ibid.* Comment on doit arracher les cils, *ibid.* Les cils ne peuvent ſe coller ſur la ſurface extérieure de la paupiere, *ibid.* On ne doit point brûler l'extrémité de la paupiere à l'endroit des cils pour

les

les empêcher de renaître, & pourquoi, 497. Les remedes proposez par nos Anciens pour empêcher les cils arrachez de repousser, y sont inutiles, *ibid.* Ce qu'on doit faire après qu'ils sont arrachez, *ibid.* Opération proposée par nos Anciens, lorsque le bord de la paupiere entre en-dedans de l'œil, & que les cils le blessent, 498 & 499. Réfutation de cette opération, *ibid.* & 500

Trochisques blancs de *rhasis*, leur description, 352 *dans la note.*

V

Varices des paupieres, & leurs causes, 472. Il y en a de bénignes & de malignes, 473 & 474. Symptômes des unes & des autres, *ibid.* Elles ne se traitent point par l'opération, *ibid.* Les remedes qui y conviennent, 474 & 475

Veines des yeux, 12

Verrues des paupieres, ce que c'est, & leurs différences, 462. En quoi les verrues extérieures different des intérieures, 463. Prognostic de ces maladies, 464. Les remedes ne conviennent qu'aux extérieures, & quels ils sont, 465. L'opération qui est le plus sûr moyen & le plus prompt pour les emporter, se fait en deux manieres, 466

Vision. Explication de l'usage des parties principales de l'œil, & qui sont nécessaires à la vision, 75

Ulceres de la conjonctive & de la cornée, & leurs causes, 346. On les divise en superficiels ou profonds, *ibid.* Les superficiels sont de quatre especes 346 & 347. Les profonds sont de trois especes, 348 Prognostic général de ces ulceres, 349. Prognostic particulier, *ibid.* Leur cure, 352. Avertissement sur ce qu'on doit observer en pansant les ulceres des yeux, 363.

Symptômes qui suivent les ulceres des yeux, 364
Ulceres prurigineux du grand angle, & comment on les traite, 434 & 435
Ulceres prurigineux ou gratelle des paupieres, 476. Leurs especes & différences, *ibid.* & 477. Causes de ces ulceres, *ibid.* Commencement de ces ulceres & leur progrès, 478. Leur prognostic, 480. Leur cure, *ib d.*
Uvée, membrane de l'œil, sa description, 19. Elle n'est point une extension ou dévelopement de la membrane intérieure du nerf optique, 29. L'uvée considérée comme un grand filtre, 49 & 50. A quoi sert la couleur noire dont elle est enduite, 85
Vûe, son explication, 54

X

Xerophthalmia ou *lippitudo arida*, espece de gratelle des paupieres, 476

Y

Yeux de travers, ou *yeux* louches, 394. Ils ne peuvent se rectifier, non pas même par les masques, 399
Les *yeux* sont plus offensez par les remedes onctueux, quoique doux, que par d'autres remedes plus piquans & plus âcres, 484

Fin de la Table des Matieres.